

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)
Descripción del producto : Hidrocarburos y Aditivos
Otros medios de identificación : UNLEADED MOGAS 95 E10; UL95 EURO E10; 95 BLYFRI; ESSO BLYFRI BENSIN; UNLEADED MOGAS 95 E5; UNLEADED MOGAS 98 RON; UL95 EURO E5; UNLEADED MOGAS 95 RON; UL 99

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto : Gasolina

| Usos identificados |
|---|
| Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas |
| Fabricación de la sustancia |
| Uso como combustible - Industrial |
| Uso como combustible - Profesional |
| Uso como combustible - Consumo |
| Distribución de la sustancia |
| Fabricación de la sustancia |
| Distribución de la sustancia |
| Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas |
| Uso como combustible - Industrial |
| Uso como combustible - Profesional |
| Uso como combustible - Consumo |

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor : ESSO Société Anonyme Française
20 Rue Paul Heroult
Nanterre 92000 France

Información Técnica del Producto : 0800 970 215

Persona de contacto del suministrador : +33 1 70 48 72 00

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : SDS-DS@exxonmobil.com

Dirección de Internet de FDS : www.sds.exxonmobil.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional : (+34) 91 562 04 20

Teléfono de emergencia de 24 horas : 900 868 538 (Toll Free) / +34-931768545 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Repr. 2, H361d

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 - Puede provocar defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
H361d - Se sospecha que puede dañar al feto.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Generales : P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención : P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación a prueba de explosiones.
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 - Evitar respirar los vapores.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara o los oídos.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

| | |
|---|---|
| Respuesta | : P301 + P331, P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P312, P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si la persona se encuentra mal. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono (CO ₂) para extinguir las llamas. P391 - Recoger el vertido. |
| Almacenamiento | : P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403 + P235 - Mantener en lugar fresco. P405 - Guardar bajo llave. |
| Eliminación | : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| Contiene | : gasolina; terc-butil éter de etilo; cumeno y etilbenceno |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | : No aplicable. |
| Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos | : 48, 69, 72 |
| 2.3 Otros peligros | |
| El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII | : Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB). |
| Otros peligros que no conducen a una clasificación | : No se conoce ninguno. |
| Nota | : Este producto no debería usarse para otro propósito distinto al uso previsto en la sección 1 sin el asesoramiento de un experto. Estudios sobre la salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales en la salud humana que pueden variar de una persona a otra. |

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Los oxigenados de éter son significativamente más solubles que otros componentes de la gasolina tales como el benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos (BTEX) si se liberan a aguas subterráneas. Oxigenados de éter pudiesen también biodegradarse más lentamente, tienen el potencial de moverse más rápido y de manera más extensa en aguas subterráneas y, tienen el potencial de contaminar áreas más extensas de aguas subterráneas que BTEX si se liberan a dichas aguas.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

: Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % en peso | Clasificación | Límites específicos de conc., factores M y ETA | Tipo |
|-----------------------------------|--|------------|--|---|---------|
| gasolina | REACH #: 01-2119471335-39 CE: 289-220-8 CAS: 86290-81-5 | >78 | Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] [2] |
| éter de terc-butilo y metilo | REACH #: 01-2119452786-27 CE: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 | ≤22 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 | - | [1] [2] |
| terc-butil éter de etilo | REACH #: 01-2119452785-29 CE: 211-309-7 CAS: 637-92-3 | ≤22 | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 2-metilpropan-2-ol | REACH #: 01-2119444321-51 CE: 200-889-7 CAS: 75-65-0 | ≤15 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| cumeno | CE: 202-704-5 CAS: 98-82-8 | ≥0.1 - ≤15 | Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] [2] |
| etilbenceno | CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 | ≥0.1 - ≤15 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (oídos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l STOT RE 2, H373: C ≥ 20.01% | [1] [2] |
| butano | REACH #: 01-2119474691-32 CE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 | ≤14 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 | - | [1] [2] |
| propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 | ≤12 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

| | | | | | |
|--------------------|---|-----|---|---|---------|
| etanol | REACH #: 01-2119457610-43 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% | [1] [2] |
| 2-metilpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 | <3 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| metanol | REACH #: 01-2119433307-44 CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 | <3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 (sistema nervioso central (SNC), ojos) | ETA [Oral] = 100 mg/kg ETA [Dérmico] = 300 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2] |
| | | | Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | | |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Por inhalación

: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Procurar atención médica.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez
Necrosis local evidenciada por la aparición retardada de dolor y daños en los tejidos unas pocas horas después de la inyección.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : Si se ingirió, el material puede ser aspirado dentro los pulmones y causar una neumonitis química. Tratar de manera adecuada. Este material, o uno de sus componentes, puede estar asociado con sensibilización cardíaca tras exposiciones muy altas (muy superiores a los límites de exposición ocupacional) o con exposición concurrente a altos niveles de estrés o sustancias cardio-estimulantes como la epinefrina. Debe evitarse la administración de tales sustancias.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos del producto químico** : Líquido y vapores extremadamente inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono, Humos, Gases, óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : Utilice procedimientos estándar contra incendios y considere los peligros de otros productos involucrados. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Asegurar un período de enfriamiento prolongado para prevenir la re-ignición. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/ flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido. Este producto contiene oxigenados de éter, siendo importante responder de manera inmediata a cualquier derrame o fuga. Incluso en caso de pequeñas liberaciones, si no se limpia de forma rápida, podría contaminar grandes volúmenes de superficie o de aguas subterráneas. El personal que maneja, traslada o reparten este producto debería ser entrenado para responder inmediatamente a cualquier tipo de derrames o fugas para prevenir la contaminación de aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. No limite únicamente el área del derrame. Permita que el líquido se evapore desde la superficie. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. Advierta a las embarcaciones que se encuentren en las áreas hacia donde se dirige el viento y a sus ocupantes sobre los riesgos de incendio y explosión y recomíenles que se mantengan alejados. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento


- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Es peligroso y/o ilegal meter gasolina en contenedores/recipientes no autorizados. No llene el recipiente cuando esté en o sobre el vehículo. La electricidad estática puede prender vapores y causar un incendio. Coloque el recipiente en el suelo cuando lo llene y mantenga la boquilla en contacto con el recipiente. No utilice dispositivos electrónicos (incluidos pero no limitados a teléfonos móviles, ordenadores, calculadoras, localizadores u otros dispositivos electrónicos, etc.) durante tareas críticas de seguridad, tales como carga a granel u operaciones de descarga, o en áreas de almacenamiento donde vapores pueden estar presentes, a menos que los dispositivos estén certificados como intrínsecamente seguros por una agencia nacional de pruebas aprobada y se cumplan las normas de seguridad requeridas por las leyes y reglamentos nacionales y/o locales. Para uso como combustible para motores, solamente. No extraiga por sifón con la boca.
- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
- Acumulador estático** : Este producto es un acumulador estático. Por lo general, un líquido se considera un acumulador de cargas electrostáticas no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (100x10E-12 Siemens por metro) y se considera un acumulador de cargas electrostáticas semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Las precauciones son las mismas ya sea el líquido no conductor o semiconductor. Hay una serie de factores, como por ejemplo la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, el uso de aditivos antiestáticos o la filtración, que pueden influenciar enormemente la conductividad de un líquido.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

| Categoría | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|
|  5a E2 | 10 toneladas 200 toneladas | 50 toneladas 500 toneladas |

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|-----------------------------------|--|
| gasolina | <p>ExxonMobil (COMPANY) VLA-ED 8 horas: 100 ppm. Forma: Vapor.. VLA-ED 8 horas: 300 mg/m³. Forma: Vapor..</p> <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 300 ppm. TWA 8 horas: 890 mg/m³. STEL 15 minutos: 500 ppm. STEL 15 minutos: 1480 mg/m³.</p> |
| éter de terc-butilo y metilo | <p>ExxonMobil (COMPANY) VLA-EC 15 minutos: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 100 ppm.</p> <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 183.5 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 367 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 100 ppm.</p> <p>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) TWA 8 horas: 183.5 mg/m³. TWA 8 horas: 50 ppm. STEL 15 minutos: 367 mg/m³. STEL 15 minutos: 100 ppm.</p> |
| terc-butil éter de etilo | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 50 ppm.</p> <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 5 ppm. VLA-ED 8 horas: 21 mg/m³.</p> |
| 2-metilpropan-2-ol | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 25 ppm.</p> <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 100 ppm. VLA-ED 8 horas: 308 mg/m³.</p> |
| cumeno | <p>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 303 mg/m³.</p> <p>INSHT (España, 3/2025) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 10 ppm. VLA-ED 8 horas: 50 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 250 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 50 ppm.</p> <p>UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 10 ppm. TWA 8 horas: 50 mg/m³. STEL 15 minutos: 50 ppm.</p> |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| | |
|--------------------|---|
| etilbenceno | <p>STEL 15 minutos: 250 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 5 ppm. ExxonMobil (COMPANY) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 5 ppm. INSHT (España, 3/2025) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 100 ppm. VLA-ED 8 horas: 441 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 200 ppm. VLA-EC 15 minutos: 884 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 100 ppm. TWA 8 horas: 442 mg/m³. STEL 15 minutos: 200 ppm. STEL 15 minutos: 884 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) Ototóxico. TWA 8 horas: 20 ppm.</p> |
| butano | <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 1000 ppm. Forma: gases. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Butane] Potencial explosivo. STEL 15 minutos: 1000 ppm.</p> |
| propan-2-ol | <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 500 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 400 ppm. VLA-EC 15 minutos: 1000 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 200 ppm. STEL 15 minutos: 400 ppm.</p> |
| etanol | <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-EC 15 minutos: 1000 ppm. VLA-EC 15 minutos: 1910 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) STEL 15 minutos: 1000 ppm.</p> |
| 2-metilpropan-1-ol | <p>INSHT (España, 3/2025) VLA-ED 8 horas: 50 ppm. VLA-ED 8 horas: 154 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) TWA 8 horas: 50 ppm. TWA 8 horas: 152 mg/m³.</p> |
| metanol | <p>INSHT (España, 3/2025) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 200 ppm. VLA-ED 8 horas: 266 mg/m³. UE Valores límite de exposición profesional (Europa, 1/2022) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 260 mg/m³. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) Absorbido a través de la piel. TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 262 mg/m³. STEL 15 minutos: 250 ppm. STEL 15 minutos: 328 mg/m³.</p> |

NOTA: Límites/estándars mostrados únicamente como guía. Seguir la legislación vigente.

[Índices de exposición biológica](#)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

| Nombre del producto o ingrediente | Índices de exposición |
|-----------------------------------|--|
| plomo | INSHT (España, 3/2025) VLB: 7 mg/g creatinina, 2-fenil-2-propanol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. |
| etilbenceno | INSHT (España, 3/2025) VLB: 700 mg/g creatinina, suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral. |
| propan-2-ol | INSHT (España, 3/2025) VLB: 40 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la semana laboral. |
| metanol | INSHT (España, 3/2025) VLB: 15 mg/l, metanol [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. |

Procedimientos recomendados de control

: Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|---|
| gasolina | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 840 mg/m ³ <u>Efectos:</u> Local |
| | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 180 mg/m ³ <u>Efectos:</u> Local |
| éter de terc-butilo y metilo | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 53.6 mg/m ³ <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 178.5 mg/m ³ <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 7.1 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 3570 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 5100 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| propan-2-ol | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 89 mg/m ³ |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

26 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea

319 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

888 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

500 mg/m³

Efectos: Sistémico

etanol

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación

950 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación

114 mg/m³

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea

206 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral

87 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea

343 mg/kg bw/día

Efectos: Sistémico

Valor PNEC

Nombre del producto o ingrediente

éter de terc-butilo y metilo

Resultado

Suelo

1.62 mg/kg

Sedimento de agua dulce

23 mg/kg dwt

Sedimento de agua marina

1.17 mg/kg dwt

Agua fresca

5.1 mg/l

Agua marina

0.26 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales

71 mg/l

Aire

53.6 mg/m³

propan-2-ol

Suelo

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

28 mg/kg

Sedimento de agua dulce

552 mg/kg dwt

Sedimento de agua marina

552 mg/kg dwt

Envenenamiento Secundario

160 mg/kg (comida)

Agua fresca

140.9 mg/l

Agua marina

140.9 mg/l

Aire

89 mg/m³

Planta de tratamiento de aguas residuales

2251 mg/l

etanol

Agua marina

0.79 mg/l

Planta de tratamiento de aguas residuales

580 mg/l

Suelo

0.63 mg/kg

Sedimento de agua dulce

3.6 mg/kg dwt

Sedimento de agua marina

2.9 mg/kg dwt

Envenenamiento Secundario

380 mg/kg (comida)

Agua fresca

0.96 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Controles de exposición medioambiental

: personal que maneja, traslada o reparten este producto debería ser entrenado para responder inmediatamente a cualquier tipo de derrames o fugas para prevenir la contaminación de aguas subterráneas. De acuerdo con los requisitos de control reglamentario, los sistemas y equipamiento de manejo y almacenamiento deberían ser capaces de prevenir la contaminación del suelo y aguas subterráneas a causa de derrames de líquidos y emisiones de vapor. Son recomendables los sistemas y programas de detección de fugas.

Medidas de protección individual

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes. > 8 horas (tiempo de detección): Nitrilo, espesor mínimo de 0.38 mm o material comparable de barrera protectora EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. Recomendado: filtro de vapor orgánico (Tipo AX)
El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros.
- Controles de exposición medioambiental** : personal que maneja, traslada o reparten este producto debería ser entrenado para responder inmediatamente a cualquier tipo de derrames o fugas para prevenir la contaminación de aguas subterráneas. De acuerdo con los requisitos de control reglamentario, los sistemas y equipamiento de manejo y almacenamiento deberían ser capaces de prevenir la contaminación del suelo y aguas subterráneas a causa de derrames de líquidos y emisiones de vapor. Son recomendables los sistemas y programas de detección de fugas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| Color | : Clear to Pale Yellow (May Be Dyed) |
| Olor | : Petróleo/Solvente |
| Umbral olfativo | : No disponible. |
| pH | : No aplicable. |
| Punto de fusión/punto de congelación | : No disponible. |
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | : >28°C (>82.4°F) [ASTM D86] |
| Punto de inflamación | : Vaso cerrado: <-35°C (<-31°F) [IP 170/70] |
| Tasa de evaporación | : No disponible. |
| Inflamabilidad | : Flammable liquids - Category 1 |
| Límite superior e inferior de explosividad | : Punto mínimo: 1.4% Punto máximo: 7.6% |
| Presión de vapor | : 30 a 1800.15 mm Hg [37.8 °C] |
| Densidad de vapor relativa | : >1 [Aire= 1] |
| Densidad relativa | : <1 |
| Densidad | : 0.62 a 0.88 g/cm ³ [15°C (59°F)] |
| Solubilidad en agua | : Insignificante para los componentes de hidrocarburos. Los oxigenados de éter son significativamente más solubles. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : >3.5 |
| Temperatura de auto-inflamación | : >250°C (>482°F) |
| Temperatura de descomposición | : No disponible. |
| Viscosidad | : <1 cSt [40 °C] |

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : No aplicable.

9.2 Otros datos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|--|---|
| 10.1 Reactividad | : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | : El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Calor, chispas, llamas y acumulación de electricidad estática. |
| 10.5 Materiales incompatibles | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, halógenos, ácidos fuertes, Oxidantes fuertes, Alcalis |

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.6 Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|---|
| MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) | Rata - Oral - DL50 >5000 mg/kg Conejo - Cutánea - DL50 >2000 mg/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor >5000 mg/m ³ [4 horas] |
| éter de terc-butilo y metilo | Rata - Oral - DL50 4000 mg/kg |
| 2-metilpropan-2-ol | Rata - Oral - DL50 3046 mg/kg |
| etilbenceno | Rata - Oral - DL50 3.5 g/kg Rata - Por inhalación - CL50 Vapor 17.8 mg/l [4 horas] |

Conclusión/resumen

- Por inhalación** : Mínimamente tóxicos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
- Cutánea** : Mínimamente tóxicos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
- Oral** : Mínimamente tóxicos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) | >5000 | >5000 | N/A | >20 | N/A |
| éter de terc-butilo y metilo | 2500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-metilpropan-2-ol | 2500 | N/A | N/A | 11 | N/A |
| etilbenceno | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| metanol | 100 | 300 | N/A | 3 | N/A |

Irritación/Corrosión

Conclusión/resumen

- Piel** : Irritante para la piel. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
- Ojos** : Irritante y potencialmente lesivo para el tejido ocular. Sin datos de punto final para el producto. En base a evaluaciones de los componentes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Respiratoria : Riesgo insignificante a temperatura ambiente o a la temperatura habitual de manipulación. Sin datos de punto final para el producto. Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Conclusión/resumen

Piel : No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406

Respiratoria : No se espera que sea sensibilizante respiratorio. Sin datos de punto final para el producto.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : Puede provocar defectos genéticos. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 475 476

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : Puede causar cáncer. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 451

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : Puede dañar al feto. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 416 421

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Conclusión/resumen : Puede provocar somnolencia o vértigo. Sin datos de punto final para el producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

| Nombre del producto o ingrediente | Categoría | Órganos destino |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) | No aplicable. | - |

Conclusión/resumen : No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Datos disponibles. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 410 412 453

Peligro de aspiración

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|-------------|
| MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) | Categoría 1 |

Conclusión/resumen : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material. Datos disponibles.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Contiene

: Gasolina sin plomo: Cancerígena en pruebas con animales. Estudios de inhalación crónica dieron lugar a tumores de hígado en ratones hembra y tumores de riñón en ratas macho. Sin resultado considerado importante para la evaluación de riesgo para la salud realizado por EPA de los Estados Unidos y otros. No causo mutaciones InVitro o In Vivo. Negativo en estudios de inhalación durante el desarrollo y estudios de toxicidad en la reproducción. En animales, la inhalación de altas concentraciones, dió lugar a una depresión reversible en el sistema nervioso central, pero no efectos tóxicos persistentes en el sistema nervioso. No sensibilizante en animales de prueba. En seres humanos, causó daños en el nervio por uso abusivo (inhalación). Etilbenceno: Produjo cáncer en estudios con animales de laboratorio. La relevancia de estos hallazgos en humanos es incierta. ETANOL: La exposición prolongada o repetida a altas concentraciones de vapor de etanol o sobreexposición por ingestión puede producir efectos adversos en el cerebro, riñón, hígado, y órganos reproductores, defectos de nacimiento en la descendencia, y toxicidad en el desarrollo de la descendencia. METANOL: La exposición humana a metanol puede dar lugar a enfermedad, envenenamiento sistémico, ceguera, daño del nervio óptico y quizás la muerte, después de ser ingerido, absorbido a través de la piel o inhalado. Por un consumo tan pequeño como 30ml, se ha reportado en algunos casos de muerte por fallo respiratorio o cardíaco. Se ha demostrado que la exposición a altas concentraciones de metanol causa efectos sobre el desarrollo en la descendencia. CUMENO: La exposición repetida por inhalación de vapores de cumeno produce únicamente daños en el riñón de ratas macho. Se cree que estos efectos son específicos de las especies y no son relevantes en humanos. Butil Éter Terciario de Metilo (MTBE): Cancerígeno en pruebas con animales. La exposición por inhalación a altas concentraciones dio como resultado una mortalidad más alta de lo esperada en ratones macho debido a obstrucciones en el tracto urinario y tumores benignos de hígado en ratones hembra. La exposición por inhalación a altas dio como resultado una mortalidad más alta de lo esperada en ratones macho debido al daño progresivo del riñón, así como un incremento en tumores malignos y benignos de riñón y tumores benignos en los testículos. La concentración de agua potable a altas concentraciones tuvo como consecuencia daños progresivos en el riñón en ratas y una tendencia estadística ligeramente incrementada de tumores de cerebro en ratas machos. La incidencia de tumores estuvo dentro de los niveles históricos de control y concluyó que no existía relación alguna con la exposición a MTBE. No causaron mutaciones In Vitro o In vivo. Los conejos expuestos a altas concentraciones de vapor (tóxico materno) no tuvieron ninguna descendencia con efectos adversos en el desarrollo. Los ratones expuestos a altas concentraciones de vapor tuvieron descendencia con toxicidad fetal/embrionaria y defectos en el nacimiento. Las ratas expuestas a altas concentraciones de vapor no mostraron ningún efecto relativo al tratamiento en un estudio de reproducción con la segunda generación. No se cree que la importancia de los hallazgos en animales a altas exposiciones esté relacionada directamente con peligros potenciales para la salud humana en el lugar de trabajo.

Producto

: Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Estudios con animales de laboratorio han demostrado que la exposición por inhalación de manera repetida y prolongada a vapores de hidrocarburo ligero al mismo intervalo de ebullición de este producto puede producir efectos adversos en el riñón en ratas macho. De cualquier modo, estos efectos no se observaron en estudios similares con ratas hembra, ratones hembra y macho, o en estudios limitados con otras especies animales. Adicionalmente, en algunos estudios hechos con seres humanos, no hubo evidencia de tales efectos a niveles normales ocupacionales. En 1991, la EPA de EEUU, determinó que el riñón de las ratas macho no es útil para las evaluaciones de riesgo de humanos. Gasolina sin plomo: Cancerígena en pruebas con animales. Estudios de inhalación crónica dieron lugar a tumores de hígado en ratones hembra y tumores de riñón en ratas macho. Sin resultado considerado importante para la evaluación de riesgo para la salud realizado por EPA de los Estados Unidos y otros. No causo mutaciones InVitro o In Vivo. Negativo en estudios de inhalación durante el desarrollo y estudios de toxicidad en la reproducción. En animales, la inhalación de altas concentraciones,

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

dió lugar a una depresión reversible en el sistema nervioso central, pero no efectos tóxicos persistentes en el sistema nervioso. No sensibilizante en animales de prueba. En seres humanos, causó daños en el nervio por uso abusivo (inhalación). Una exposición a este material, o a alguno de sus componentes, en situaciones donde existe el potencial a niveles altos, tales como en espacios confinados o situaciones de abuso, pueden dar lugar a anomalías en el ritmo cardíaco (arritmias). Altos niveles de exposición hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional) pueden desatar arritmias en un trabajador que está en situación de estrés o está tomando una sustancia cardio-estimulantes como la epinefrina, descongestionante nasal, fármacos o fármacos cardiovasculares o contra el asma. Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Sección 12. Información ecológica

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto o materiales similares, a través de la aplicación del principio de derivabilidad o puente.

12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|---|
| MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) | <p>Agudo - LL50 Peces - <i>Fish</i> 1 a 100 mg/l - datos para materiales/productos similares [96 horas]</p> <p>Agudo - EL50 dafnia - <i>Daphnia magna</i> 1 a 100 mg/l - datos para materiales/productos similares [48 horas]</p> <p>Agudo - EL50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1 a 1000 mg/l - datos para materiales/productos similares [72 horas]</p> <p>Crónico - NOEL dafnia - <i>Daphnia magna</i> 1 a 10 mg/l - datos para materiales/productos similares [21 días]</p> <p>Crónico - NOEL Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1 a 100 mg/l - datos para materiales/productos similares [72 horas]</p> |

Conclusión/resumen

- Toxicidad aguda** : Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|---|
| MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) | Fácil biodegradabilidad <60% [28 días] |

- Biodegradabilidad** : Componentes -- Oxigenados de éter pueden biodegradarse lentamente. Material -- Se prevé que sea inherentemente biodegradable
Oxidación Atmosférica : La mayoría de los componentes -- Es de esperar que se degrade rápidamente en el aire

Sección 12. Información ecológica

12.3 Potencial de bioacumulación

Conclusión/resumen : La mayoría de los componentes -- Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

12.4 Movilidad en el suelo

| Nombre del producto o ingrediente | logKoc | Koc |
|-----------------------------------|--------|---------|
| Éter de terc-butilo y metilo | 1.3 | 18.7752 |
| terc-butil éter de etilo | 1.5 | 31.4026 |
| 2-metilpropan-2-ol | 1 | 10.1455 |
| cumeno | 2.7 | 521.484 |
| etilbenceno | 2.2 | 170.406 |
| butano | 1.4 | 22.8012 |
| propan-2-ol | 0.54 | 3.4364 |
| etanol | 0.2 | 1.59008 |
| 2-metilpropan-1-ol | 1.1 | 12.0246 |
| metanol | 0.44 | 2.75443 |

Movilidad : Los oxigenados de éter son significativamente más solubles que otros componentes de la gasolina tales como el benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos (BTEX) si se liberan a aguas subterráneas. Oxigenados de éter pueden también biodegradarse más lentamente, tienen el potencial de moverse más rápido y de manera más extensa en aguas subterráneas y, tienen el potencial de contaminar áreas más extensas de aguas subterráneas que BTEX si se liberan a dichas aguas.

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| gasolina | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A | N/A | N/A |
| éter de terc-butilo y metilo | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| terc-butil éter de etilo | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| 2-metilpropan-2-ol | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| cumeno | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A | N/A | N/A |
| etilbenceno | N/A | N/A | N/A | Sí | N/A | N/A | N/A |
| butano | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| propan-2-ol | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| etanol | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| 2-metilpropan-1-ol | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| metanol | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

Conclusión/resumen : El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.
Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Conclusión/resumen [Producto] : El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

| Código de residuo | Denominación del residuo |
|-------------------|--------------------------|
| 13 07 02* | Gasolina |

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas calificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------|----------|----------|----------|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN1203 | UN1203 | UN1203 | UN1203 |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | GASOLINA | GASOLINE | GASOLINE | Gasolina |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Etiqueta(s)/Marca(s) | | | | |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II | II |

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | | | | |
|---|-----|-----|-----|--|
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Sí. | Sí. | Sí. | Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente. |
|---|-----|-----|-----|--|

Información adicional

ADR/RID

: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Número de identificación de peligros 33

Cantidad limitada 1 L

Previsiones especiales 243, 534, 664

Código para túneles (D/E)

ADN

: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Previsiones especiales 243, 534

CMR, N2

IMDG

: No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Programas de emergencia F-E, S-E

Previsiones especiales 243

Punto de inflamación <-35 °C C.C.

IATA

: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.

Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 353. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 364. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341.

Previsiones especiales A100

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

: **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

: No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII -

: 48, 69, 72

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Precusores de explosivos : No aplicable.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

P5a
E2

Reglamentaciones nacionales

Lista de inventario

- Inventario de Sustancias de Australia (AIIIC)** : No determinado.
- Inventario de Canadá (LSD-NDSL)** : Aplicar restricciones
- Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** : No determinado.
- Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)** : No determinado.
- Inventario de Sustancias de Japón (Industrial Safety and Health Act)** : No determinado.
- Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** : No determinado.
- Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI)** : Todos los componentes están listados o son exentos.
- Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)** : Todos los componentes están activos o exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
SGG = Grupo de segregación
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/SGA]

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 16. Otros datos

| Clasificación | Justificación |
|-------------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 1, H224 | En base a datos de ensayos |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo |
| Muta. 1B, H340 | Método de cálculo |
| Carc. 1B, H350 | Método de cálculo |
| Repr. 2, H361d | Método de cálculo |
| STOT SE 3, H336 | Método de cálculo |
| Asp. Tox. 1, H304 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo |

Texto completo de las frases H abreviadas

| | |
|-------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H224 | Líquido y vapores extremadamente inflamables. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H361d | Se sospecha que puede dañar al feto. |
| H370 | Provoca daños en los órganos. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 |
| Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 |
| Aquatic Chronic 2 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3 |
| Asp. Tox. 1 | PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 |
| Carc. 1B | CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B |
| Eye Dam. 1 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 |
| Flam. Gas 1A | GASES INFLAMABLES - Categoría 1A |
| Flam. Liq. 1 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 1 |
| Flam. Liq. 2 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 |
| Muta. 1B | MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B |
| Press. Gas (Liq.) | GASES A PRESIÓN - Gas licuado |
| Repr. 2 | TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| STOT RE 2 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2 |
| STOT SE 1 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 1 |
| STOT SE 3 | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3 |

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 31 Octubre 2025

Fecha de la emisión anterior : 27 Mayo 2024

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)

SECCIÓN 16. Otros datos

Versión : 2
Código del producto : 1162941_13798534

Aviso al lector

"La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término ""ExxonMobil"", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés."

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC02

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC03
Con recogida de muestras - PROC02
Muestreo de procesos - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 30 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0022
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 14 000 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/5/2022

27/115

| | |
|---|---|
| Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental | : Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE): 0.025 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.002 |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si se descarga en una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se requiere un tratamiento adicional de aguas residuales in situ Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de 68 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 0 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de 98.7 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 100 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 98.7 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar

herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Con recogida de muestras

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/5/2022

29/115

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Muestreo de procesos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Transferencias a granel

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Transferencias de bidones / en lotes

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

| | |
|---|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Recoger los vertidos inmediatamente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 2.2.v1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Con recogida de muestras

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|---|
| Medio ambiente | <p>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</p> <p>La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p> |
| Salud | <p>: Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea.</p> <p>Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p> |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fabricación de la sustancia

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC01

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01
Con recogida de muestras - PROC02
Proceso por lotes - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 600 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.027
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 2 000 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 22 000 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.003

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/5/2022

35/115

| | |
|---|--|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si se descarga en una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se requiere un tratamiento adicional de aguas residuales in situ Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: 94.7 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 90 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 99.8 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): 10 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 2 000 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 99.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la

contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Proceso en continuo

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Con recogida de muestras

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. (Con recogida de muestras)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

| | |
|--|---|
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. (Con recogida de muestras) |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Proceso por lotes

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Transferencias a granel

| | |
|---|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |

| | |
|--|---|
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

| | |
|---|---|
| Sitio web: | : No aplicable. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales | |
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 1.1.v1 |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Con recogida de muestras | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Proceso por lotes | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Transferencias a granel | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|--|
| Medio ambiente | : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. Se han realizado evaluaciones locales escaladas para refinerías de la UE utilizando datos específicos del emplazamiento, que se adjuntan en el archivo PETRORISK, hoja de trabajo "Site-Specific Production". |
| Salud | : Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC07

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Descarga a granel en cerrado - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Repostaje - PROC08b
Avión de repostaje - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Uso como combustible - PROC16
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 1 500 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.89
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5 000 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 700 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/4/2022

42/115

| | |
|---|---|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por inhalación). Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 95 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 94.6 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 5 000 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 95.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier

problema cutáneo que puedan desarrollar.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Descarga a granel en cerrado

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de bidones / en lotes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Repostaje**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Avión de repostaje****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)**

En exteriores

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Uso como combustible

Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Medidas de control de la ventilación : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Recoger los vertidos inmediatamente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 7.12a.v1 |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Descarga a granel en cerrado

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Avión de repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.

La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.

| | |
|--------------|--|
| Salud | : Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |
|--------------|--|

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Descarga a granel en cerrado - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Repostaje - PROC08b
Uso como combustible - PROC16
Mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 590 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 1600 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 200 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.01
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.00001
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/5/2022

50/115

| | |
|---|---|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 81.8 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 7 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 95.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Descarga a granel en cerrado

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Transferencias de bidones / en lotes**Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Repostaje****Características del Producto** : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Medidas de control de la ventilación** : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional**Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Uso como combustible**

Sistemas cerrados

Características del Producto : Líquido**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.**Frecuencia y duración del uso o exposición** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud****Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Mantenimiento de equipos

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

| | |
|---|---|
| Sitio web: | : No aplicable. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales | |
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 9.12b.v1 |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Descarga a granel en cerrado | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Transferencias de bidones / en lotes | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Repostaje | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Uso como combustible | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Mantenimiento de equipos

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|--|
| Medio ambiente | : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. |
| Salud | : Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Distribución de la sustancia

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Distribución de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC03
Con recogida de muestras - PROC02
Muestreo de procesos - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Carga y descarga a granel en cerrado - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02
Carga a granel en cerrado - PROC08b

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Carga (incluida la carga de buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 51 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 170 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 25 000 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/5/2022

57/115

| | |
|---|---|
| Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental | : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de ≥ 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del 90 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de ≥ 83.3 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 670 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 95.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular en una zona bien ventilada para evitar la formación de una atmósfera explosiva. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Con recogida de muestras

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Muestreo de procesos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Carga y descarga a granel en cerrado

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

| | |
|---|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Carga a granel en cerrado

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk)

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : ESVOC SPERC 1.1b.v1

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Con recogida de muestras

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Carga y descarga a granel en cerrado

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Carga a granel en cerrado

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.

La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.

La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.

| | |
|--------------|--|
| Salud | : Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |
|--------------|--|

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Fabricación de la sustancia
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales - ERC01**
Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15**
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01
Con recogida de muestras - PROC02
Proceso por lotes - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : ***TO BE TRANSLATED***

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 600 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.027
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 2 000 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 22 000 000 toneladas/año
Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.003

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/14/2022

65/115

| | |
|---|--|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: 94.7 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 90 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 99.8 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): 10 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 2 000 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 99.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Durante la fabricación, no se generan desechos de la sustancia. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel.

Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Medidas de carácter general (carcinógenos)

Considerar avances técnicos y actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para la eliminación de emisiones. Minimice los riesgos de exposición con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especializadas y ventilación por extracción local/general adecuada. Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Limpieza de equipos de fabricación con fines de mantenimiento. Exposición (Potencial): Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Use protección respiratoria cuando su uso esté indicado para algunos escenarios contributivos. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Garantice sistemas de trabajo seguros o disponga los medios equivalentes para gestionar los riesgos. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Considere la necesidad de usar sistemas de vigilancia de la salud acordes con los riesgos.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Proceso en continuo

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Con recogida de muestras

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Proceso por lotes

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

| | |
|---|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Transferencias a granel

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Medidas de control de la ventilación : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.
Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición : Recoger los vertidos inmediatamente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Protección personal : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 1.1.v1 |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Con recogida de muestras

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Proceso por lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|--|
| Medio ambiente | <p>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</p> <p>La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p> <p>Se han realizado evaluaciones locales escaladas para refinerías de la UE utilizando datos específicos del emplazamiento, que se adjuntan en el archivo PETRORISK, hoja de trabajo "Site-Specific Production".</p> |
| Salud | <p>: Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea.</p> <p>Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p> |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Distribución de la sustancia

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Distribución de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU08, SU09
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC04, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC03
Con recogida de muestras - PROC02
Muestreo de procesos - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Carga y descarga a granel en cerrado - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02
Carga a granel en cerrado - PROC08b

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Carga (incluida la carga de buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 51 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 170 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 25 000 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/8/2022

73/115

| | |
|---|---|
| Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental | : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.001 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001 |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 90 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 83.3 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 670 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 95.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for

consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Medidas de carácter general (carcinógenos)

Considerar avances técnicos y actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para la eliminación de emisiones. Minimice los riesgos de exposición con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especializadas y ventilación por extracción local/general adecuada. Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Limpieza de equipos de fabricación con fines de mantenimiento. Exposición (Potencial): Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Use protección respiratoria cuando su uso esté indicado para algunos escenarios contributivos. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Garantice sistemas de trabajo seguros o disponga los medios equivalentes para gestionar los riesgos. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Considere la necesidad de usar sistemas de vigilancia de la salud acordes con los riesgos.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Con recogida de muestras

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Muestreo de procesos

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

| | |
|---|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

| | |
|--|---|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

| | |
|--|---|
| Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Carga y descarga a granel en cerrado | |
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

| | |
|---|--|
| Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Limpieza y mantenimiento de equipos | |
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Carga a granel en cerrado

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

| | |
|---|---|
| Sitio web: | : No aplicable. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales | |
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 1.1b.v1 |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Con recogida de muestras

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Carga y descarga a granel en cerrado

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Carga a granel en cerrado

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|---|
| Medio ambiente | <p>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</p> <p>La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p> |
| Salud | <p>: Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos carcinógenos.</p> <p>Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea.</p> <p>Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p> |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sector de uso final: SU03, SU10
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC02

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC03
Con recogida de muestras - PROC02
Muestreo de procesos - PROC03
Actividades de laboratorio - PROC15
Transferencias a granel - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 30 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0022
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 14 000 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/8/2022

81/115

| | |
|---|---|
| Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental | : Fracción liberada al aire por el proceso (tras la implantación en el emplazamiento de MGR consistentes con los requisitos de la Directiva sobre emisiones de disolventes de la UE): 0.025 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.0001 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.002 |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: 68 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 0 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: 98.7 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Prevenir la descarga de sustancia no disuelta o su recuperación a/del agua residual in situ. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m ³ /día): 2 000 m ³ /día Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 100 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 98.7 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for

consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Medidas de carácter general (carcinógenos)

Considerar avances técnicos y actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para la eliminación de emisiones. Minimice los riesgos de exposición con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especializadas y ventilación por extracción local/general adecuada. Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Limpieza de equipos de fabricación con fines de mantenimiento. Exposición (Potencial): Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Use protección respiratoria cuando su uso esté indicado para algunos escenarios contributivos. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Garantice sistemas de trabajo seguros o disponga los medios equivalentes para gestionar los riesgos. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Considere la necesidad de usar sistemas de vigilancia de la salud acordes con los riesgos.

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Con recogida de muestras

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Muestreo de procesos

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Actividades de laboratorio

| | |
|---|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión : Manipular dentro de una vitrina para gases o implantar métodos equivalentes adecuados para minimizar la exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Transferencias a granel

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Transferencias de bidones / en lotes

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

Medidas de control de la ventilación : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Características del Producto : Líquido

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)

| | |
|--|--|
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 2.2.v1 |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Con recogida de muestras

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Muestreo de procesos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Actividades de laboratorio

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Transferencias a granel

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|--|
| Medio ambiente | : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. |
| Salud | : Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Industrial

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Industrial
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC07

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Descarga a granel en cerrado - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Repostaje - PROC08b
Avión de repostaje - PROC08b
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Uso como combustible - PROC16
Limpieza y mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 1 500 000 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.89
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5 000 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 700 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 300 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/8/2022

89/115

| | |
|---|---|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, no se necesita tratamiento in situ. Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por humanos a través de una exposición indirecta (principalmente por inhalación). Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: 95 % Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 94.6 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] ($kg/día$): 5 000 000 $kg/día$ Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 95.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Medidas de carácter general (carcinógenos)

Considerar avances técnicos y actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para la eliminación de emisiones. Minimice los riesgos de exposición con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especializadas y ventilación por extracción local/general adecuada. Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Limpieza de equipos de fabricación con fines de mantenimiento. Exposición (Potencial): Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Use protección respiratoria cuando su uso esté indicado para algunos escenarios contributivos. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Garantice sistemas de trabajo seguros o disponga los medios equivalentes para gestionar los riesgos. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Considere la necesidad de usar sistemas de vigilancia de la salud acordes con los riesgos.

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Descarga a granel en cerrado

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Transferencias de bidones / en lotes

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Repostaje

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Avión de repostaje

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Uso como combustible

Sistemas cerrados

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

| | |
|---|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |

| | |
|--|---|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 10: Almacenamiento

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

| | |
|-------------------|-----------------|
| Sitio web: | : No aplicable. |
|-------------------|-----------------|

| | |
|---|---|
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales | |
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 7.12a.v1 |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Descarga a granel en cerrado

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Avión de repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Limpieza y mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 10: Almacenamiento

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|--|
| Medio ambiente | : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación. La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación. |
| Salud | : Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud. No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Profesional

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Profesional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Profesional
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) - PROC01, PROC02, PROC03
Descarga a granel en cerrado - PROC08b
Transferencias de bidones / en lotes - PROC08b
Repostaje - PROC08b
Uso como combustible - PROC16
Mantenimiento de equipos - PROC08a
Almacenamiento - PROC02

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 590 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 1600 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 1 200 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afecten a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.01
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.00001
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.00001

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/8/2022

97/115

| | |
|---|--|
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador. |
| Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo | : Si se descarga en una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, se requiere un tratamiento adicional de aguas residuales in situ Si las aguas se vierten en una planta depuradora municipal, proporcione el rendimiento requerido de eliminación de aguas residuales in situ de: ≥ 0 % El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el agua dulce. Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del: No aplicable. Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de: ≥ 81.8 % |
| Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento | : No aplicar lodo industrial a suelos naturales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o recuperados. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales | : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas ($m^3/día$): 2 000 $m^3/día$ Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 % No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales. Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 7 000 kg/día Eficiencia total de la eliminación de las aguas residuales después de las RMM in situ y fuera de las instalaciones (planta de tratamiento doméstico): 95.8 % |
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinada por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias, tales como la inflamabilidad o explosividad pueden ser controlados implantando medidas de gestión del riesgo en el lugar de trabajo. Se recomienda cumplir con la Directiva ATEX 2014/34/UE. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo durante la manipulación y almacenamiento para los usos intencionados, el riesgo puede considerarse como controlado a un nivel aceptable.

Uso en sistemas confinados. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Usar equipo y sistemas de protección aprobados para sustancias inflamables. Restringir velocidad durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Consultar los estándares técnicos pertinentes / Reglamento de la UE / regulaciones nacionales. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)

Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles áreas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN 374) si es probable el contacto de las manos con la sustancia. Limpiar la

contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación de la piel. Procurar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Medidas de carácter general (carcinógenos)

Considerar avances técnicos y actualizaciones de procesos (incluida la automatización) para la eliminación de emisiones. Minimice los riesgos de exposición con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especializadas y ventilación por extracción local/general adecuada. Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Limpieza de equipos de fabricación con fines de mantenimiento. Exposición (Potencial): Permitir el acceso únicamente a las personas autorizadas. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Use protección respiratoria cuando su uso esté indicado para algunos escenarios contributivos. Recoger los vertidos inmediatamente y evacuar los desechos de manera segura. Garantice sistemas de trabajo seguros o disponga los medios equivalentes para gestionar los riesgos. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Considere la necesidad de usar sistemas de vigilancia de la salud acordes con los riesgos.

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

En exteriores

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 4: Descarga a granel en cerrado

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 5: Transferencias de bidones / en lotes

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 6: Repostaje

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Medidas de control de la ventilación | : Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 7: Uso como combustible

Sistemas cerrados

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 8: Mantenimiento de equipos

| | |
|--|---|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Medidas organizativas para impedir o limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición | : Recoger los vertidos inmediatamente. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |
| Protección personal | : Llevar guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con controles de supervisión intensivos por parte de la gerencia. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a 9: Almacenamiento

| | |
|--|--|
| Características del Producto | : Líquido |
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario) |
| Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores | : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente. |
| Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión | : Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. |
| Medidas de control de la ventilación | : Proporcione ventilación adecuada. La ventilación natural procede de puertas, ventanas, etc. Una ventilación controlada significa que el aire se suministra o se elimina por el accionamiento de un ventilador. |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 9.12b.v1 |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 3: Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 4: Descarga a granel en cerrado

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (humana): | : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 5: Transferencias de bidones / en lotes

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 6: Repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 7: Uso como combustible

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 8: Mantenimiento de equipos

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 9: Almacenamiento

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|---|
| Medio ambiente | <p>: Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.</p> <p>La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede obtener utilizando tecnologías in situ, por sí solas o en combinación.</p> <p>La eficiencia de eliminación requerida para las aguas residuales se puede obtener utilizando tecnologías in situ o externas, por sí solas o en combinación.</p> |
| Salud | <p>: Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea.</p> <p>Los datos sobre el peligro no confirman la necesidad de establecer un DNEL para otros efectos a la salud.</p> <p>No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa.</p> <p>Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.</p> |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Consumo
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC13

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC13
Líquido: repostaje de automoción - PC13
Líquido: repostaje de escúteres - PC13
Líquido: equipos para jardines - uso - PC13
Líquido: equipos para jardines - repostaje - PC13

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 4 600 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 12 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 9 100 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.001
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.00001
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.00001

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m³/día
Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 %
No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales.
Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 54 000 kg/día

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 4/5/2022

105/115

| | |
|--|--|
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : La recuperación externa y el reciclado de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito. Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales. Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros físico-químicos de sustancias pueden controlarse a través de la implantación de medidas de gestión del riesgo. Para sustancias inflamables, se necesitan implantar una selección de las siguientes medidas para controlar la ignición incontrolada de sustancias inflamables. Se espera que estas medidas sean apropiadas para prevenir accidentes menores que pueden ocurrir durante el uso por parte del consumidor. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo en el almacenamiento y manejo para los usos identificados, se espera que no haya ningún problema inmediato, ya que el riesgo debería estar controlado a un nivel aceptable. Use sólo con ventilación adecuada. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Estado físico : Líquido

Frecuencia y duración del uso o exposición : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : No aplicable.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Líquido: repostaje de automoción

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 210 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 37 500 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 100 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta: 1 veces por día
Cubre el uso hasta: 52 días al año
Cubre el uso en exteriores.
Cubre exposiciones de hasta: 0.05 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Líquido: repostaje de escúteres

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 210 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 3 750 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 100 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta: 1 veces por día
Cubre el uso hasta: 52 días al año
Cubre el uso en exteriores.
Cubre exposiciones de hasta: 0.03 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Líquido: equipos para jardines - uso

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta: 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 750 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 100 m³
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 420 cm²

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta: 1 veces por día
Cubre el uso hasta: 26 días al año
Cubre exposiciones de hasta: 2 hora(s)
Cubre el uso en exteriores.

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta: 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 420 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 750 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 34 m³

| | |
|---|---|
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre el uso hasta: 1 veces por día Cubre el uso hasta: 26 días al año Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. 1.5 Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora): Cubre exposiciones de hasta: 0.03 hora(s) |
| Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores | : Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 kPa |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : No aplicable. |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

| | |
|---|---|
| Sitio web: | : No aplicable. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales | |
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 9.12c.v1 |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Líquido: repostaje de automoción | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Líquido: repostaje de escúteres | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Líquido: equipos para jardines - uso | |
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

Medio ambiente : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC.
La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Salud : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2.
Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Mezcla
Código : 1162941_13798534
Nombre del producto : MOTOR GASOLINE (ADDITIZED) <C>

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : Uso como combustible - Consumo
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como combustible - Consumo
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09a, ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC13

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Exposiciones generales** - ERC09a, ERC09b

Salud Escenarios contribuyentes : **Medidas generales aplicables a todas las actividades** - PC13
Líquido: repostaje de automoción - PC13
Líquido: repostaje de escúteres - PC13
Líquido: equipos para jardines - uso - PC13
Líquido: equipos para jardines - repostaje - PC13

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre usos de consumo en combustibles líquidos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a 1: Exposiciones generales

Características del Producto : Predominantemente hidrofóbica
La sustancia es compleja (UVCB).

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 4 600 toneladas/año
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fracción del tonelaje Regional usado localmente: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 12 000 kg/día
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 9 100 000 toneladas/año

Frecuencia y duración del uso : Liberación continua
Días de emisión (días al año): 365 días al año

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición ambiental : Fracción liberada al aire por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.01
Fracción liberada al suelo por un amplio uso dispersivo (regional únicamente): 0.00001
Fracción liberada en el agua residual por un amplio uso dispersivo: 0.00001

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento de aguas residuales municipales : Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas: 2 000 m³/día
Estimado de eliminación de sustancias de aguas residuales mediante una planta depuradora municipal: 95.8 %
No es aplicable, ya que no hay liberación a aguas residuales.
Tonelaje máximo admisible en el emplazamiento (MSafe) (kg/d): [Caudal supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas] (kg/día): 54 000 kg/día

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 12/14/2022

110/115

| | |
|--|--|
| Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación | : Emisiones de combustión consideradas en la evaluación de la exposición regional. Emisiones de combustión limitadas por los controles exigidos a las emisiones de gases de escape. El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables. |
| Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos | : Esta sustancia se consume durante su uso y no se generan desechos de ella. |

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

Medidas generales (aspiración)

La frase de riesgo H304 (Puede ser mortal si se ingiere y penetra por las vías respiratorias) se refiere a la posibilidad de aspiración, un riesgo no cuantificable determinado por las propiedades físico-químicas (ej: viscosidad) que pueden ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no puede derivarse. Los riesgos de los peligros físico-químicos de las sustancias se pueden controlar mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, las siguientes medidas deben aplicarse para controlar el riesgo de aspiración.

Medidas relacionadas con la seguridad del producto: No ingerir. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. No induzca al vómito. Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales. Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños.

Medidas generales (inflamabilidad)

Los riesgos procedentes de peligros fisicoquímicos de sustancias pueden controlarse a través de la implantación de medidas de gestión del riesgo. Para sustancias inflamables, se necesitan implantar una selección de las siguientes medidas para controlar la ignición incontrolada de sustancias inflamables. Se espera que estas medidas sean apropiadas para prevenir accidentes menores que pueden ocurrir durante el uso por parte del consumidor. En base a la implantación de una selección de medidas de gestión del riesgo en el almacenamiento y manejo para los usos identificados, se espera que no haya ningún problema inmediato, ya que el riesgo debería estar controlado a un nivel aceptable. Use sólo con ventilación adecuada. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). - No fumar. Revisar las FDS for consejos adicionales..

Estado físico : Líquido

Frecuencia y duración del uso o exposición : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : No aplicable.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 3: Líquido: repostaje de automoción

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 210 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 37 500 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 100 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta: 1 veces por día
Cubre el uso hasta: 52 días al año
Cubre el uso en exteriores.
Cubre exposiciones de hasta: 0.05 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 4: Líquido: repostaje de escúteres

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 210 cm²
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 3 750 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 100 m³

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta: 1 veces por día
Cubre el uso hasta: 52 días al año
Cubre el uso en exteriores.
Cubre exposiciones de hasta: 0.03 hora(s)

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 5: Líquido: equipos para jardines - uso

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre concentraciones de hasta: 1 %

Estado físico : Líquido

Cantidades utilizadas : Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 750 g
Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m³): 100 m³
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm²): 420 cm²

Frecuencia y duración del uso o exposición : Cubre el uso hasta: 1 veces por día
Cubre el uso hasta: 26 días al año
Cubre exposiciones de hasta: 2 hora(s)
Cubre el uso en exteriores.

Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores : Cubre el uso a temperaturas ambiente.
Líquido, presión de vapor > 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : No aplicable.

Escenario contributivo que controla la exposición de los consumidores correspondiente a 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

| | |
|---|---|
| Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo | : Cubre concentraciones de hasta: 1 % |
| Estado físico | : Líquido |
| Cantidades utilizadas | : Cubre superficies de contacto con la piel de hasta (cm ²): 420 cm ² Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta (g): 750 g Cubre el uso en espacios con un tamaño de (m ³): 34 m ³ |
| Frecuencia y duración del uso o exposición | : Cubre el uso hasta: 1 veces por día Cubre el uso hasta: 26 días al año Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m ³) en condiciones de ventilación habituales. 1.5 Velocidad de extracción mínima en la zona de uso (cambios de aire por hora): Cubre exposiciones de hasta: 0.03 hora(s) |
| Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores | : Cubre el uso a temperaturas ambiente. Líquido, presión de vapor > 10 kPa en condiciones de presión y temperatura normales |
| Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal y la higiene | |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | : No aplicable. |

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Exposiciones generales

| | |
|---|---|
| Evaluación de la exposición (medioambiental): | : Método de bloque de hidrocarburos (Petrorisk) |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : ESVOC SPERC 9.12c.v1 |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 2: Medidas generales aplicables a todas las actividades

| | |
|---|--------------------------|
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 3: Líquido: repostaje de automoción

| | |
|---|--------------------------|
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 4: Líquido: repostaje de escúteres

| | |
|---|--------------------------|
| Evaluación de la exposición (humana): | : ECETOC TRA, consumidor |
| Estimación de la exposición y referencia a su fuente | : No disponible. |

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 5: Líquido: equipos para jardines - uso

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 6: Líquido: equipos para jardines - repostaje

Evaluación de la exposición (humana): : ECETOC TRA, consumidor

Estimación de la exposición y referencia a su fuente : No disponible.

Sección 4 - Orientación para usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el ES

| | |
|-----------------------|--|
| Medio ambiente | : Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SPERC. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. |
| Salud | : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas recogidas en la sección 2. Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes. |

Consejos adicionales de buenas prácticas a la CSA de REACH

| | |
|-----------------------|------------------|
| Medio ambiente | : No disponible. |
| Salud | : No disponible. |

MOTOR GASOLINE (ADDITIZED)