

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	: GASOLINA DE PIRÓLISIS
Código del producto	: Q9117, Q9118, Q9120, X2304, X2319, X2320, X2337, X2354
Número de registro UE	: 01-2119474887-17-0000, 01-2119474887-17-0003, 01-2119474887-17-0004, 01-2119474887-17-0005
Sinónimos	: Pygas

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

Uso de la sustancia/mezcla	: Materia prima utilizada en la industria química., Para usarlo como componente en un combustible. Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.
Usos desaconsejados	: No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Teléfono	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS)	: sccmsds@shell.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20
+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
-----------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Efectos narcóticos	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	H340: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350: Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1, Sangre, Órganos hematopoyéticos, Sistema inmunitario	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, Sistema nervioso central, Sistema auditivo, Sistema respiratorio, Sistema de la visión, Sistema nervioso periférico	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :
PELIGROS FISICOS:
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
PELIGROS PARA LA SALUD:
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H372 Perjudica a determinados órganos (Sangre, Órganos hematopoyéticos., Sistema inmunitario) por exposición prolongada o repetida.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Sistema auditivo, Sistema respiratorio, Sistema de la visión., Sistema nervioso periférico) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

: Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Comuníquese con un CENTRO DE INTOXICACIONES o con un médico si no se siente bien.

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

Sin frases de prudencia.

2.3 Otros peligros

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Este material es un acumulador de estática.
Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.
Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.
Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador	68606-10-0 271-726-5	<= 100

Otros datos

Contiene:

Nombre químico	Número de identificación	Clasificación	Concentración (% w/w)
benceno	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 25 - <= 70
Tolueno	108-88-3, 203-625-9	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Repr.2; H361d STOT RE2; H373 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - <= 20
n-hexano	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373	>= 1 - <= 5

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión
16.4

Fecha de revisión:
25.03.2024

Número SDS:
800001007299

Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

		STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	
isopreno	78-79-5, 201-143-3	Flam. Liq.1; H224 Muta.2; H341 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 5

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales

:

No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Protección de los socorristas

:

Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Si es inhalado

:

Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
- En caso de contacto con la piel

:

Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos

:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.
- Por ingestión

:

Llame al número de emergencias local o de la instalación. Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.
Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

: La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o ampollas.

Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

La aparición de síntomas respiratorios puede retrasarse durante varias horas tras la exposición.

Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.

Los signos de lesión de los órganos hematopoyéticos pueden ser: a) fatiga y anemia (recuento de glóbulos rojos), b) la disminución de la resistencia a infecciones, y/o equimosis excesiva y hemorragia (efecto plaquetario).

La inmunotoxicidad puede verse demostrada por una disminución de la resistencia a la infección.

La lesión nerviosa periférica puede ponerse de manifiesto en el deterioro de la función motora (falta de coordinación, forma de caminar vacilante, o debilidad muscular en las extremidades, y/o pérdida de sensación en los brazos y las piernas.

Los efectos sobre el sistema auditivo pueden incluir una pérdida auditiva temporal y/o zumbido en los oídos.

Trastornos del sistema visual pueden manifestarse por disminución en la habilidad de discriminar entre colores.

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

Tratamiento

: Atención médica inmediata, tratamiento especial

Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

Posibilidad de neumonitis por químicos.

Dar tratamiento sintomático.

Riesgo potencial de sensibilización cardíaca, especialmente en situaciones de abuso. La hipoxia u otros agentes inotrópicos negativos pueden aumentar estos efectos. Considérese: terapia con oxígeno.

Considérese: terapia con oxígeno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados : No se debe echar agua a chorro.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.
Los productos de combustión peligrosos pueden contener:
Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo).
Monóxido de carbono.
Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables.
El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Otros datos : Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.
Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Ventilar ampliamente la zona contaminada.

Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No coma ni beba nada cuando lo use.
- El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
- Trasvase de Producto : Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de manipulación que puedan originar peligros adicionales a causa de la acumulación de cargas estáticas. Las mismas pueden incluir, pero sin limitarse a, bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática, por ej., la formación de chispas. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a fin de evitar la generación que descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, luego ≤ 7 m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para opera-

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión
16.4

Fecha de revisión:
25.03.2024

Número SDS:
800001007299

Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

		ciones de llenado, descarga o manipulación.
		Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.
Medidas de higiene	:	Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades		
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	:	Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente.
		Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición. La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos. Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. Durante el bombeo se genera carga electrostática. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciőrese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.
Material de embalaje	:	Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc. Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con cau-chos naturales de butilo o nitrilo.
Consejos acerca del recipiente	:	No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.
7.3 Usos específicos finales		
Usos específicos	:	Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024

Consulte las referencias adicionales que proporcionan prácticas de manipulación seguras para líquidos considerados acumuladores de estática:
Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por co-rrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática).
IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
benceno	71-43-2	VLA-ED	1 ppm 3,25 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas, Vía dérmica, Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos.			
benceno		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Estándar Interno de Shell (Shell Internal Standard (SIS)) para 8-12 horas TWA.
benceno		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Estándar Interno de Shell (Shell Internal Standard (SIS)) para 15 minutos (STEL).
Tolueno	108-88-3	VLA-ED	50 ppm 192 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Tolueno		VLA-EC	100 ppm 384 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Tolueno		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
Tolueno		STEL	100 ppm	2006/15/EC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

			384 mg/m3	
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
n-hexano	110-54-3	VLA-ED	20 ppm 72 mg/m3	ES VLA
n-hexano		TWA	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo			
isopreno	78-79-5	TWA	3 ppm 8,4 mg/m3	Estándar Interno de Shell (Shell Internal Standard (SIS)) para 8 horas TWA.

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
benceno	71-43-2	ácido S-fenilmercaptúrico: 0.045 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		ácido t,t-mucónico: 2 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
Tolueno	108-88-3	tolueno: 0,08 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		o-cresol: 0.6 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		tolueno: 0,05 mg/l (Sangre)	principio de la última jornada de la semana laboral	ES VLB
n-hexano	110-54-3	2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l (Orina)	Final de la semana laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Pyrolysis Gasoline	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	23,4 mg/kg pc/día
Pyrolysis Gasoline	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,25 mg/m3
Pyrolysis Gasoline	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,000234 mg/kg pc/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.

Se recomienda ventilación local del lugar.

Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Información general:

Tener en cuenta progresos técnicos y mejoras de procesos (incluso automatización) para evitar la libre exposición, con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar /aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respiratorio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; recoger inmediatamente las cantidades vertidas y eliminar los residuos de forma segura. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo.

Protección personal

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección de los ojos : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).
Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.
Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reco-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

nocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Viton. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Caucho de nitrilo.

En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de la piel y del cuerpo : Guantes/guantes de puño largo, botas, y mandil resistentes a productos químicos (cuando existe riesgo de salpicaduras). Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605. Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso: Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapo-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

res (Punto de Ebullición >65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: Amarillo pálido
Olor	: aromático
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: aprox. -50 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 40 - 200 °C

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 8 %(V)

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : 1 %(V)

Punto de inflamación : < -30 °C

Temperatura de auto-inflamación : > 225 °C

Temperatura de descomposición

Temperatura de descomposición : Datos no disponibles

pH : No aplicable

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : aprox. 1 mPa.s (25 °C)
Método: ASTM D445

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Solubilidad(es)
Solubilidad en agua : Datos no disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,1 - 6,7

Presión de vapor : < 110 kPa (50 °C)
2 - 30 kPa (25 °C)

Densidad relativa : Datos no disponibles

Densidad : 840 kg/m³ (20 °C)
Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor : 3,3

Características de las partículas
Tamaño de partícula : Datos no disponibles

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tasa de evaporación : Datos no disponibles

Conductibilidad : Conductividad baja: < 100 pS/m

La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido.

Tensión superficial : Datos no disponibles

Peso molecular : No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones. Estable en condiciones normales de uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Otro método de guía.
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata, machos y hembras): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Otro método de guía.
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Observaciones : Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Especies : Conejo
Método : Otro método de guía.
Observaciones : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Especies : Conejillo de indias
Método : Otro método de guía.
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Genotoxicidad in vitro : Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 471 de la OCDE
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Observaciones: Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
Contiene benceno.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Puede causar defectos genéticos.

Carcinogenicidad

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Oral
Método : Otro método de guía.
Observaciones : Carcinógeno conocido para el hombre.
Causa leucemia (LMA - leucemia mieloide aguda).
Causa cáncer en animales de laboratorio.
Contiene benceno.

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Inhalación
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD
Observaciones : Carcinógeno conocido para el hombre.
Causa leucemia (LMA - leucemia mieloide aguda).
Causa cáncer en animales de laboratorio.
Contiene benceno.

Carcinogenicidad - Valoración : Puede provocar cáncer.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador	Carcinogenicidad Categoría 1A
benceno	Carcinogenicidad Categoría 1A
Tolueno	No está clasificado como carcinógeno
n-hexano	No está clasificado como carcinógeno
isopreno	Carcinogenicidad Categoría 1B

Material	Otros Carcinogenicidad Clasificación
gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador	IARC: Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

benceno	IARC: Grupo 1: Carcinógeno para los humanos
Tolueno	IARC: Grupo 3: No clasificable como carcinogénico para los humanos
isopreno	IARC: Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sospechado de perjudicar la fertilidad o el feto., Afecta el sistema reproductor en animales a dosis que producen otros efectos tóxicos., Contiene n-Hexano, CAS # 110-54-3, Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre., Contiene tolueno, CAS # 108-88-3.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Vía de exposición : Inhalación

Órganos diana : Sistema nervioso central

Observaciones : Es posible que cause somnolencia y mareo.
La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Vía de exposición : Oral

Órganos diana : Órganos hematopoyéticos, Sistema inmunitario, Sistema nervioso central, Sistema auditivo, Sistema respiratorio, Sistema de la visión., Sistema nervioso periférico

Observaciones : Daña los órganos hematopoyéticos, la sangre y el sistema inmunitario.
Sangre: causa hemólisis de los glóbulos rojos y/o anemia.
Órganos hematopoyéticos: la exposición repetida afecta a la médula ósea.
Sistema Inmunitario: Los estudios en animales con este material o sus componentes han demostrado inmunotoxicidad.
Contiene benceno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Puede causar daños al sistema nervioso central, sistema respiratorio, sistema visual y sistema auditivo debido a exposiciones repetidas y prolongadas.
Sistema nervioso central: la exposición repetida afecta al sistema nervioso.
Se detectaron efectos solo a dosis altas.
Sistema auditivo: la exposición repetida y prolongada a altas concentraciones causaron pérdida de audición en ratas.
Sistema visual: puede causar disminución de la percepción del color.
No se ha determinado que estos cambios sutiles conlleven a déficits en la visión de los colores.
Sistema respiratorio: la exposición repetida afecta al sistema respiratorio. Sólo se han apreciado efectos a dosis altas.
Contiene tolueno, CAS # 108-88-3.
Sistema nervioso periférico: la exposición repetida causa neuropatía periférica en animales.
Contiene n-Hexano, CAS # 110-54-3

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD
Órganos diana	:	Sistema hemopoyético
Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	vapor
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 413 de la OECD
Órganos diana	:	No se indicaron órganos objetivo específicos.
Especies	:	Conejo, hembra
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 410 de la OECD
Órganos diana	:	No se indicaron órganos objetivo específicos.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Tóxico
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Tóxico
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 1,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Tóxico
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidad para microorganismos	:	(Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 76,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés) Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: Datos no disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Biodegradabilidad	:	Biodegradación: 7,3 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de ensayo 301F del OECD Observaciones: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Bioacumulación	:	Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Factor de bioconcentración (FBC): 0,73 - 4,15 Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés) Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
----------------	---	---

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Movilidad	:	Observaciones: Flota sobre el agua., Si el producto penetra al suelo, uno o mas de sus constituyentes puede o podría mobilizarse y contaminar las aguas subterráneas.
-----------	---	---

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador:

Información ecológica complementaria : En vista del alto grado de evaporación de la solución, no es probable que ésta represente un riesgo significativo para la vida acuática.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Recuperar o reciclar si es posible.
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.
Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero. Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	: 1268
RID	: 1268
IMDG	: 1268
IATA	: 1268

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	: DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.
RID	: DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P.
IMDG	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (NAPHTHA)
IATA	: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Grupo de embalaje

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
16.4	25.03.2024	800001007299	05.03.2024
			Fecha de impresión 01.04.2024

ADR

Grupo de embalaje	:	II
Código de clasificación	:	F1
Número de identificación de peligro	:	33
Etiquetas	:	3

RID

Grupo de embalaje	:	II
Código de clasificación	:	F1
Número de identificación de peligro	:	33
Etiquetas	:	3
Observaciones	:	SP640CD: Disposición especial 640D

IMDG

Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	3

IATA

Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	3

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

RID

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

IMDG

Contaminante marino	:	si
---------------------	---	----

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	:	Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.
---------------	---	--

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

Categoría de contaminación	:	Y
Tipo de embarque	:	2
Nombre del producto	:	Gasolina pirolítica (contiene benceno)

Información Adicional	:	Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC
-----------------------	---	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

El producto está sujeto al Real Decreto 840/2015, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas basado en Seveso III directive (2012/18/EU).

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA	:	Repertoriado
AIIC	:	Repertoriado
EINECS	:	Repertoriado
KECI	:	Repertoriado
TCSI	:	Repertoriado

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

- Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- Otra información : Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en <http://cefic.org/Industry-support>.
Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

Título : producción de sustancias
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como producto intermedio
- Industria

Usos: trabajador

Título : Distribución de la sustancia
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000353	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	producción de sustancias- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC4
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción en sistemas cerrados o blindados. Incluye exposiciones casual durante el reciclaje/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de pruebas con los trabajos unidos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa., Asume un contenido de benceno mayor del 25%,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (carcinógenos)	Tened en cuenta progresos técnicos y mejoras de procesos (incluso automatización) para evitar la libre exposición, con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar /aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respira-	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

	torio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; recoger inmediatamente las cantidades vertidas y eliminar los residuos de forma segura. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo.
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Al exterior	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Utilice en procesos contenidos por lotes	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). , o: Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Procesos de muestreo	Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Actividades de laboratorio	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Tratar bajo una salida de humos o con un proceso equivalentemente apropiado para reducir la exposición.
Transferencias a granel (Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Recoja los derrames inmediatamente. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento.Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Al exterior	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de nuestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
No es fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5,0E+05
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,0E+05
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,7E+06
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	300
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	40
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

al aire y liberaciones al suelo	
Peligro del medio ambiente se provoca por sereshumanos sobre la exposición (mayoría deglución) indirecta.	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	90
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	95,0
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	95,0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,8E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	10.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Los datos de riesgos disponibles no permiten la derivación de un nivel sin efecto derivado (DNEL) en cuanto a efectos irritantes para la piel.
Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa de los riesgos.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000355	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como producto intermedio- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC6a
Alcance del proceso	Uso de la sustancia como intermedio entre sistemas cerrados o contenidos (no se relaciona con Condiciones estrictamente controladas). Incluye exposiciones eventuales durante el reciclado o la recuperación, el traslado de materiales, el almacenamiento, el muestreo, las actividades de laboratorio relacionadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o barcas marinas, automóviles, trenes y contenedores para mercancías a granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa., Asume un contenido de benceno mayor del 25%,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (carcinógenos)	Tened en cuenta progresos técnicos y mejoras de procesos (incluso automatización) para evitar la libre exposición, con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar /aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel: usar aparato respira-	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

	torio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; recoger inmediatamente las cantidades vertidas y eliminar los residuos de forma segura. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo.
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras Medidas generales (sustancias irritantes para la piel) Al exterior	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Utilice en procesos contenidos por lotes	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). , o: Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Procesos de muestreo	Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Actividades de laboratorio	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Tratar bajo una salida de humos o con un proceso equivalentemente apropiado para reducir la exposición.
Transferencias a granel (Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Recoja los derrames inmediatamente. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento.Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)Al exterior	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de nuestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
No es fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,5E+05
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,5E+04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	5,0E+04
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	300
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5,0E-05
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-03
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

al aire y liberaciones al suelo	
Peligro del medio ambiente se provoca por sereshumanos sobre la exposición (mayoría deglución) indirecta.	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	80
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	95,0
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	95,0
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,8E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4	Fecha de revisión: 25.03.2024	Número SDS: 800001007299	Fecha de la última expedición: 05.03.2024 Fecha de impresión 01.04.2024
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Los datos de riesgos disponibles no permiten la derivación de un nivel sin efecto derivado (DNEL) en cuanto a efectos irritantes para la piel.
Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa de los riesgos.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000354	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Distribución de la sustancia- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
Alcance del proceso	La carga a granel (incluida la carga de buques/barcazas, automóviles/ferrobuses y contenedores de uso intermedio para materiales a granel) de sustancias en sistemas cerrados o autónomos, incluida la exposición accidental durante su muestreo, almacenamiento, descarga, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor 0,5 - 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa., Asume un contenido de benceno mayor del 25%,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (carcinógenos)	Tened en cuenta progresos técnicos y mejoras de procesos (incluso automatización) para evitar la libre exposición, con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar /aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respira-	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

	torio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; recoger inmediatamente las cantidades vertidas y eliminar los residuos de forma segura. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo.
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposicióny se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)con colección de muestrasMedidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en procesos contenidos por lotes	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición.
Procesos de muestreo	Maneje la sustancia dentro de un sistema predominantemente cerrado provisto con ventilación por extracción. Toma de muestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Actividades de laboratorio	Tratar bajo una salida de humos o con un proceso equivalentemente apropiado para reducir la exposición.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Llenado de tambores y pequeños envases	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora). Minimice la exposición mediante un encierro parcial de las operaciones o del equipo y proporcione ventilación por extracción en las aberturas.
Equipos de limpieza y man-	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o manteni-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

tenimiento	miento del equipo. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.
Almacenamiento.Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferencia a través de líneas cerradas. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
No es fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5,0E+05
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	2,0E-03
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,0E+03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,0E+04
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	100
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-03
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo	
Peligro del medio ambiente se provoca por seres humanos sobre la exposición (mayoría deglución) indirecta.	
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	90
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.

Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio

Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	95,0
--	------

Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	95,0
--	------

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,7E+05
---	---------

Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
---	-------

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación

Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

Sección 3.2: Medio ambiente

El hidrocarburo método bloque se ha usado parala calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.
Los datos de riesgos disponibles no permiten la derivación de un nivel sin efecto derivado (DNEL) en cuanto a efectos irritantes para la piel.
Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa de los riesgos.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.03.2024
16.4	25.03.2024	800001007299	Fecha de impresión 01.04.2024

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación.
--

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.
--

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000010404	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU3, SU10 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto		Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Frecuencia y duración del uso			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables		Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (carcinógenos)		Tened en cuenta progresos técnicos y mejoras de procesos (incluso automatización) para evitar la libre exposición, con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar /aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respiratorio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; recoger inmediatamente las cantidades vertidas y eliminar los residuos de forma segura. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposicióny se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)con colección de muestrascon exposición controlada ocasional.	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Toma de nuestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en procesos contenidos por lotes	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Procesos de muestreo	Toma de nuestra mediante un círculo cerrado u otro sistema para evitar una exposición. asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Transferencias por tambos/lotos	Utilice bombas para bidón. Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%. Provea ventilación por extracción en los puntos de transferencia de material y en otras aberturas. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Recoja los derrames inmediatamente. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Almacenamiento.con expo- sición controlada ocasional.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
No es fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2,5E+05
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,5E+04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	8,3E+04
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	300
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	5E-04
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	95
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	95
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el empla- zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	95
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta	1,3E+05

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.	
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente	
La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.	
El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.	
Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.	
Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión
16.4

Fecha de revisión:
25.03.2024

Número SDS:
800001007299

Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000010405	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible
Descriptor de usos	Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento y componentes aditivos) en sistemas cerrados o blindados incluida la exposición ocasional durante la actividad referente a la transferencia, uso, mantenimiento de instalación y tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%.,
Frecuencia y duración del uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Medidas generales (carcinógenos)	Tened en cuenta progresos técnicos y mejoras de procesos (incluso automatización) para evitar la libre exposición, con medidas como sistemas cerrados, instalaciones especiales y

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

	minimizar la extracción de aire apropiada general/local. Apagar los sistemas y vaciar las conducciones antes de abrir la instalación. Si es posible, limpiar /aclarar la instalación antes de trabajos de mantenimiento Si existe un potencial de exposición: limitar el acceso sólo para personas autorizadas; ofrecer un entrenamiento especial para los maquinistas para minimar la exposición; usar guantes y overalls adecuados para evitar un ensuciamiento de la piel; usar aparato respiratorio, si el uso está identificado por ciertos escenarios contribuyentes; recoger inmediatamente las cantidades vertidas y eliminar los residuos de forma segura. Asegurarse, que las instrucciones de trabajo o las regulaciones equivalentes a la gestión de riesgo han sido acordadas. Controlar periódicamente las medidas de control, probarlas y adaptarlas. Tomar en consideración la necesidad de una observación de salud basada en riesgo.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Al exterior	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Descarga de granel cerrada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias por tam-bos/lotes	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
repostar	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Uso como combusti-ble(Sistemas cerrados)	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Equipo de mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Retenga los residuos del drenaje en el almacenamiento sellado hasta su eliminación o para el reciclaje posterior. Recoja los derrames inmediatamente. Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o removido es por un ventilador accionado. Asegúrese de que los operarios estén capacitados para minimizar las exposiciones.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado. Proporcione una buena norma de ventilación general. La ventilación natural es de puertas, ventanas, etc.. La ventilación controlada significa que el aire suministrado o removido es por un ventilador accionado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
Sustancia es una UVCB compleja	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

Principalmente hidrófobo	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,0E+05
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,0E+01
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,4E+02
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos	
Factor de dilución de agua dulce local:	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,01
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-05
Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo	
Peligro del medio ambiente se provoca por seres humanos sobre la exposición (principalmente inhalar) indirecta.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
En caso de una evacuación en una plata depuradora doméstica, es necesario un tratamiento de agua residual en el lugar de hechos con una eficiencia de (%):	0
Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	95
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	95
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,4E+02
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Teniendo en cuenta las emisiones de combustión en estimaciones de exposición regional-	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

GASOLINA DE PIRÓLISIS

Versión 16.4 Fecha de revisión: 25.03.2024 Número SDS: 800001007299 Fecha de la última expedición: 05.03.2024
Fecha de impresión 01.04.2024

les.
Las emisiones de la combustión de desechos se considera en la evaluación regional de exposición.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

Esta sustancia se gastan durante el uso y no se producen residuos de la sustancia.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.

Sección 3.2: Medio ambiente

El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.
Los datos de riesgos disponibles no permiten la derivación de un nivel sin efecto derivado (DNEL) en cuanto a efectos irritantes para la piel.
Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa de los riesgos. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.
El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo en combinación.
Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.
Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).