FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

SBP 80/95 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
2.4	19.02.2024	800001013579	Fecha de impresión 26.02.2024

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	:	SBP 80/95 LNH
Código del producto	:	Q5115
Número de registro UE	:	01-2119475514-35-0001
Sinónimos	:	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
No. CE	:	921-024-6

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Disolvente industrial. 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 Toxicologia: +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.

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.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Efectos narcóticos	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
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 en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

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.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331 NO provocar el vómito.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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.

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.

Puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
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.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE	Concentración (% w/w)
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	No asignado 921-024-6	<= 100

Otros datos

Contiene:

Nombre químico	Número de identificación	Clasificación	Concentración (% w/w)
n-hexano	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373	<= 3

		STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	

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 : Limpie los ojos con agua abundante.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

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.

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 in-

consciencia y muerte.

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

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. 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.

Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

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

Tratamiento : Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.
Posibilidad de neumonitis por químicos.
Dar tratamiento sintomático.

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 pue-

den 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. 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.

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 operaciones 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, cerciórese 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 cauchos 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.

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

Disolventes alifáticos 60-110 de bajo contenido en n-hexano	No asignado	TWA	900 mg/m3	EU HSPA
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			

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
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
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	773 mg/kg
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2035 mg/m3
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	699 mg/kg
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	608 mg/m3
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	699 mg/kg

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane		
Observaciones:	La sustancia es un hidrocarburo con una composición compleja, desconocida o variable. Los métodos convencionales de derivar concentraciones previstas sin efecto (PNEC) no son apropiados y no es posible identificar una sola PNEC representativa para tales sustancias.	

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:
Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.
Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.
Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.
Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.
Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

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 : Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.
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 reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcio-

nar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno. 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 vapores (Punto de Ebullición >65ºC) (149ºF) cumpliendo la norma EN14387.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	Líquido.
Color	:	incoloro
Olor	:	Parafínico
Umbral olfativo	:	Datos no disponibles
Temperature de escurrimiento	:	Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Valor típico 86 - 93 °C
Inflamabilidad		
Inflamabilidad (líquidos)	:	Líquido flamables que acumulan estática.
Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad		
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	7,2 %(V)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	1 %(V)
Punto de inflamación	:	Valor típico -18 °C
Temperatura de autoinflamación	:	275 °C Método: DIN 51794
Temperatura de descomposición		
Temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
pH	:	No aplicable
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Valor típico 0,7 mm2/s (25 °C) Método: ASTM D445
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 3,4 - 4,6
Presión de vapor	:	4 kPa (0 °C) 8,5 kPa (20 °C) 28 kPa (50 °C)
Densidad relativa	:	Datos no disponibles
Densidad	:	Valor típico 715 kg/m3 (15 °C) Método: ASTM D4052
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Datos no disponibles

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas	:	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.
Propiedades comburentes	:	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	:	Líquido flamables que acumulan estática.
Tasa de evaporación	:	4,8 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1 2,9 Método: DIN 53170, di etil éter=1
Conductibilidad	:	< 1 pS/m a 20 °C Método: ASTM D-4308 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., 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	:	96 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

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

<u>Componentes:</u>

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios

de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2000 mg/kg
Observaciones: Toxicidad baja
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observaciones : Provoca irritación cutánea.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observaciones : No es irritante para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No mutágeno.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observaciones : No es carcinógeno.
Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.

Carcinogenicidad - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane	No está clasificado como carcinógeno
n-hexano	No está clasificado como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Efectos en la fertilidad :
Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación., No perjudica la fertilidad.

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observaciones : Es posible que cause somnolencia y mareo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observaciones : Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:
La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Observaciones	:	Exposición a muy altas concentraciones de materiales similares ha sido asociado a arritmias y paros cardíacos.
Observaciones	:	Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Toxicidad para los peces	:	Observaciones: LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l Nocivo
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Observaciones: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Tóxico
Toxicidad para las algas/plantas	:	Observaciones: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

acuáticas		Nocivo
Toxicidad para microorganismos	:	Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	Observaciones: CSEAO/NSEAO previstos de > 0.1 - <=1.0 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Biodegradabilidad	:	Observaciones: Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Bioacumulación	:	Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Movilidad	:	Observaciones: Flota sobre el agua., Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componentes:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

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:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane:

Información ecológica complementaria : No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

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.

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 rigurosas 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

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

Las normas del Anexo 1 de MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

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 (Annexo 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).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peli-	P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES

grosas.

	E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Compuestos orgánicos volátiles	:	Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 100 %

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).

El inventario nacional se basa en el número CAS 64742-49-0.

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

TSCA	:	Repertoriado
AIIC	:	Repertoriado
DSL	:	Repertoriado
IECSC	:	Repertoriado
ENCS	:	Repertoriado
KECI	:	Repertoriado
NZIoC	:	Repertoriado
PICCS	:	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
EU HSPA	:	Límite de exposición ocupacional (OEL) basado en la metodología (CEFIC-HSPA) de los Productores Europeos de Hidrocarburos.
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
EU HSPA / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

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.

Este producto está clasificado como H304 (Puede ser mortal si se ingiere o si ingresa en las vías respiratorias). El riesgo se relaciona con la posible aspiración. El riesgo que surge de la amenaza de aspiración se relaciona únicamente con las propiedades físico-químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo puede controlarse mediante la implementación de medidas de manejo de riesgos diseñadas específicamente para esta amenaza e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.

Este producto está clasificado como R66 / EUH066 (la exposición repetida puede causar la sequedad o el resquebrajamiento de la piel). El riesgo se relaciona al potencial de contacto dérmico repetido o prolongado. El riesgo que surge del contacto se relaciona exclusivamente con las propiedades físico químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo se puede controlar implementando medidas de gestión de riesgos diseñadas para este peligro específico e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.

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.).

Clasificación de la mezcla:		**Procedimiento de clasificación:**
Flam. Liq. 2	H225	Sobre la base de datos experimentales.
Asp. Tox. 1	H304	Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Skin Irrit. 2	H315	Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
STOT SE 3	H336	Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Aquatic Chronic 2	H411	Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos
Usos: trabajador

Título : producción de sustancias
- Industria

Usos: trabajador
Título : Distribución de la sustancia
- Industria

Usos: trabajador
Título : Preparación y embalaje de sustancias y mezclas
- Industria

Usos: trabajador
Título : Aplicación de capas
- Industria

Usos: trabajador
Título : Aplicación de capas
- Profesional

Usos: trabajador
Título : uso en agentes de limpieza
- Industria

Usos: trabajador
Título : uso en agentes de limpieza
- Profesional

Usos: trabajador
Título : lubricantes
- Industria

Usos: trabajador
Título : lubricantes
- Profesional
Nivel bajo de emisiones al medio ambiente

Usos: trabajador
Título : lubricantes
- Profesional
emisión ambiental alta

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible
- Profesional

Usos: trabajador
Título : Uso como combustible
- Industria

Usos: trabajador
Título : Uso como agente ligante y separador
- Profesional

Usos: trabajador
Título : Uso como agente ligante y separador
- Industria

Usos: trabajador
Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores
- Profesional

Usos: trabajador
Título : Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores
- Industria

Usos: trabajador
Título : Líquidos funcionales
- Profesional

Usos: trabajador
Título : Líquidos funcionales
- Industria

Usos: trabajador
Título : Aplicación en laboratorios
- Profesional

Usos: trabajador
Título : Aplicación en laboratorios
- Industria

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos
Usos: consumidor
Título : Aplicación de capas
- consumidor

Usos: consumidor
Título : uso en agentes de limpieza
- consumidor

Usos: consumidor
Título : lubricantes
- consumidor
Nivel bajo de emisiones al medio ambiente

Usos: consumidor
Título : lubricantes
- consumidor
emisión ambiental alta

Usos: consumidor
Título : Uso como combustible
- consumidor

Usos: consumidor
Título : Líquidos funcionales
- consumidor

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

Posible situación de exposición: trabajador

300000000881	
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 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Alcance del proceso	Fabricación de la sustancia o uso como químico o agente de extracción intermedio de proceso. Incluye reciclado/ recuperación, transferencias de materiales, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buque/barcaza, automóvil/ferrobús y contenedores a granel).

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.

Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel(Sistemas abiertos)PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	3,300
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	3,300
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	33,000
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):	5,0E-02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3,0E-04
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 al aire y liberaciones al suelo	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
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

Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,6E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	1,0E+04
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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000882	
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 4, 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, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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 cerra-	Ninguna otra medida específica identificada.

dos)PROC1PROC2PROC3	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granel(Sistemas abiertos)PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	10
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,002
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,02
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	1E-03
Fración 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):	1E-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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
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	0

la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	6,0E+04
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/d):	2,3E+03
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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000883	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3, SU10 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Alcance del proceso	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o contínuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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 cerra-	Ninguna otra medida específica identificada.

dos)PROC1PROC2PROC3	
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesamiento por lotes a temperaturas elevadasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualTransferencia de/vertido desde los contenedoresInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambos y pequeños envasesPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	61
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	61
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	6,1E+03
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	10
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	0,025

de RMM):	
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	0,0002
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0,0001
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.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	4,9E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000884	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Aplicación de capas- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.

	Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)con colección de muestrasUtilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de capas - secar rápido, endurecerposteriormente y otras tecnologías(Sistemas cerrados)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)Utilice en procesos contenidos por lotesPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al airePROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónOperaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Pulverización (automático/robótico)PROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualPulverizaciónPROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materiaIInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materiaIInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorioPROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tambos/lotesTransferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.

Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	540
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	540
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	2,7E+04
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	0,98
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	7,0E-04
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.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	
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 >= (%):	79,4
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,4E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000885	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Aplicación de capas- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa her-

	mética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Utilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales.Utilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de película - secado al airePROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Preparación del material para su aplicaciónPROC5	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tambos/lotesInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materialTransferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualPulverizaciónAl InteriorPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Actividades de laboratorioPROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivosPROC19	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**

Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	90
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	4,5E-02

Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,2E-01
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,98
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,01
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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	4,0E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Admisión externa y reciclamento 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.
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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000886	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	uso en agentes de limpieza- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacen y verter/descargar losbidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias

	durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Transferencias a granelPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/lotesPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Utilice en procesos contenidos por lotesPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpiezaPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de baja presiónPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	280
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,36
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	100
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	5,000
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	1,0
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3E-06

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 de contaminación se produce por los suelos.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0,0
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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	6,1E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instruccio-nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Admisión externa y reciclamento 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.
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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000887	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	uso en agentes de limpieza- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias

	durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidosPROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/lotesUtilice en sistemas contenidosPROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualSuperficiesLimpiezaSumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de baja presióncon Rodillo, con brochano rociarPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPulverizaciónPROC11	Proporcione un buen nivel de ventilación general o controlada (5 a 15 renovaciones de aire por hora).
ManualSuperficiesLimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.con Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza de aparatos médicosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	300
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,15
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,42
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,02
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1E-06
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,1E+04
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/d):	2,0E+03
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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000888	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	lubricantes- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan

	puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado inicial en fábrica del equipoPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaPROC17PROC18	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento de pequeñas piezasPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	10

Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	10
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	500
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0,001
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.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,3E+06
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 instruccio-nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	

Admisión externa y reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000906	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	lubricantes- ProfesionalNivel bajo de emisiones al medio ambiente
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante

	la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarPROC20	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Servicio de lubricantes para motoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.

Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,0025
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0068
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,01
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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,4E+02
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000907	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	lubricantes- Profesionalemisión ambiental alta
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20, PROC 21 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluído el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan

	puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarPROC20	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl InteriorPROC17PROC18	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energíaAl exteriorPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento (de piezas más grandes de la planta) e instalación de máquinasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Mantenimiento de pequeñas piezasLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Servicio de lubricantes para motoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,0025
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0068
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,6
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,05
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,05
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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,0E+02
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 instruccio-	

nes locales y / o nacionales.
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos
Admisión externa y reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000914	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Uso como combustible- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.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 GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.
Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.

repostarInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Uso como combustible(Sistemas cerrados)PROC16	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,0025
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0068
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1E-05
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	1E-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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,5E+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 emisiónes de combustión en estimaciones de exposición regionales. 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 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000913	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Uso como combustible- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 **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 GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.
Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tambos/lotesInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.

Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Uso como combustible(Sistemas cerrados)PROC16	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	250
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	0,05
Fración 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.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
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
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	9,8E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/d):	2.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Teniendo en cuenta las emisiónes de combustión en estimaciones de exposición regionales. 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 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000911	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Uso como agente ligante y separador- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pinturaasí como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Transferencias a granelUtilice en sistemas contenidos-PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tambos/lotesPROC8aPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de moldurasPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de fundición(Sistemas abiertos)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC6	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónMáquinaPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónManualPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	4,1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,0021
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0056
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,95
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,025
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,025
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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,7E+02
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000910	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Uso como agente ligante y separador- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluída la tranferencia, mezcla, aplicación (incluída pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).

Transferencias a granelUtilice en sistemas contenidos-PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tambos/lotesPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de moldurasPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de fundición(Sistemas abiertos)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC6	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónMáquinaPROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónManualPROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Sumersión, inmersión y vertido-PROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	30
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	30
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,500
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	1,0
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3E-06
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 de contaminación se produce por los suelos.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
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
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	9,2E+06
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 instruccio-nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Admisión externa y reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000909	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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 even-

	tualmente. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mecanizado de metalesPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoInstalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	5,3E-04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,4E-03
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,6

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	5,0E-02
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	5,0E-02
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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	70
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 instruccio-nes locales y / o nacionales.	
Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos	
Admisión externa y reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000908	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Líquidos para metalurgia / aceite para laminadores- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras en sistemas cerrados o blindados incluso exposición ocasional durante el transporte, procesos de laminacióny recocer, trabajos de corte /elaboración, aplicación automatizada de protección anticorrosiva, vaciado y evacuación de aceite usado.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa

	hermética y protección de cara pueden ser necesarias durante la operación con alta expansión, que probablemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias a granelPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC5PROC8bPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Procesos de muestreoPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Operaciones de mecanizado de metalesPROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Tratamiento por inmersión y vaciadoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
PulverizaciónPROC7	Ninguna otra medida específica identificada.
Manualcon Rodillo, con brochaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado automatizado de metalesUtilice en sistemas contenidosLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado semi-automático de metalesLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC17	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación/laminado semi-automático de metalesPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento-Instalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimiento-Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2,1
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,1
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	110
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	0,02
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3E-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.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	70
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,3E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000916	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Líquidos funcionales- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Alcance del proceso	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluidos hidraúlicos en el equipo de trabajo, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.
Transferencias por tambos/lotesPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.

Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (siste-mas cerra-dos)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarPROC20	Ninguna otra medida específica identificada.
Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similarLa operación se realiza a temperatura elevada (> 20 ºC por encima de la temperatura ambiente).PROC20	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipo de mantenimiento-PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	4
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,002
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0055
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,05
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,025
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,025
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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0

Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,6E+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	
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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000915	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Líquidos funcionales- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Alcance del proceso	Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, acietes térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidraúlico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)PROC1PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias por tam-	Ninguna otra medida específica identificada.

bos/lotesInstalación especializa-daPROC8b	
Llenado de artícu-los/equipos(Sistemas cerra-dos)PROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (siste-mas cerrados)PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (siste-mas abiertos)PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Re-manufactura de artículos defectuososPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipo de mantenimiento-PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.PROC1PROC2	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	6
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	6
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	300
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	3E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0,001
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.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o	

recuperarla allí.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0,0
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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,3E+06
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000919	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Aplicación en laboratorios- Profesional
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU22 **Categorías de procesos**: PROC 10, PROC 15 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Alcance del proceso	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluído la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**

Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	0,7
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	3,5E-04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	9,6E-04
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,5
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,5
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	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 agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	40
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 reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000000918	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Aplicación en laboratorios- Industria
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU3 **Categorías de procesos**: PROC 10, PROC 15 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC2, ERC4
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio,incluído la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE 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	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
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. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examninados 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.
Actividades de laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
LimpiezaPROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	

Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	0,7
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,7
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	35
Frecuencia y duración del uso	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
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):	0,025
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	0,02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	0,0001
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.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar (antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	0
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	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 (%)	96
Efecto total de la evaciación de aguas residuales según en el empla-zamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	4.900
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 instruccio-nes locales y / o nacionales.	

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos
Admisión externa y reciclamento 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. 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, 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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000001145	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Aplicación de capas - consumidor
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU21 **Categorías de productos**: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipa-miento.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Sección 2.1	**Control de la exposición del consumidor**
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
Concentración de la sus-tancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %

Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (días/año):	365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):	8
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	

Categorías de productos	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Adhesivos, sellantes Pe-gamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g

	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descon-gelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos de-tergentes para ropa y vaji-llas	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes líquidos (detergente uni-	Cubre concentraciones hasta 5 %

versal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre concentraciones hasta 15 %
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75

	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (remo-vedor de pinturas, adhesi-vos, tapiceria, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Rellenos y masilla.	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Argamasa y masas para enrasar el suelo	Cubre concentraciones hasta 2 %
	Cubre el uso hasta 12 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades

	usadas cubiertas hasta 13.800 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
ingredientes de relleno y Massila Masa de moldear	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 254,40 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 1 g
Pinturas para dedos Pintu-ras para dedos	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 254,40 cm2
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 1,35 g
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pintura para la pared de látex ligada con agua	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disol-vente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %

	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (remo-vedor de pinturas, adhesi-vos, tapiceria, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Tintas y tóners Tintas y toner	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 71,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 40 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la im-pregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la im-pregnación y el cuidado del	Cubre concentraciones hasta 50 %

cuero Politura en espray (muebles, zapatos)	
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-moldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-moldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-moldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	270
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,14
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,37
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,985

Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,005
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Peligro de contaminación se produce por los suelos.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	9.600
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/d):	2,0E+03
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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

SECCIÓN 3	**CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

Posible situación de exposición: trabajador

300000001148	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	uso en agentes de limpieza - consumidor
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU21 **Categorías de productos**: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Sección 2.1	**Control de la exposición del consumidor**
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %

Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (días/año):	365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):	8

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Categorías de productos	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año

	Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,1 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (es-pray de aerosol) plaguicida (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a)	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) plaguicida (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores	Cubre concentraciones hasta 10 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descon-gelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,40 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 5 %
Productos detergentes para ropa y vajillas	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 5 %

detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente).	Cubre concentraciones hasta 15 %
esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pintura para la pared de látex ligada con agua	Cubre concentraciones hasta 1,5 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 20
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida	Cubre concentraciones hasta 27,5 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75

	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 2,20
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 2 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (remo-vedor de pinturas, adhesi-vos, tapiceria, hidrófugos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 3 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 2 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-moldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y des-moldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades

	usadas cubiertas hasta 34 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos detergentes para ropa y vajillas	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple,	Cubre concentraciones hasta 15 %

sanitario, cristales)	
	Cubre el uso hasta 128 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de soldadura (con revestimientos funden-tes o rellenos fundentes) y productos fundentes	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	20
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,01
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,027
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,95
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,025
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,025
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,1E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual	2.000

(m³/d):	
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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

SECCIÓN 3	**CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

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.	

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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000001152	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	lubricantes - consumidor Nivel bajo de emisiones al medio ambiente
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU21 **Categorías de productos**: PC1, PC24, PC31 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Sección 2.1	**Control de la exposición del consumidor**
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (días/año):	365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):	8
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
Categorías de productos	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso

	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades

	usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	4
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,002
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0055
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,01
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,01
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,7E+02
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

SECCIÓN 3	**CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

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.

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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000001154	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	lubricantes - consumidor emisión ambiental alta
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU21 **Categorías de productos**: PC1, PC24, PC31 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Alcance del proceso	Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Sección 2.1	**Control de la exposición del consumidor**
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %

Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (días/año):	365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):	8

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Categorías de productos	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73

	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué de madera)	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 1 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 6,00 horas/evento
Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Adhesivos, sellantes Sellantes	Cubre concentraciones hasta 30 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g

	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas	Cubre concentraciones hasta 20 %
	Cubre el uso hasta 10 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g
	Contiene una exposición hasta 4 horas/evento
Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 6 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Abrillantadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 29 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Abrillantadores y ceras Politura en espray (muebles, zapatos)	Cubre concentraciones hasta 50 %
	Cubre el uso hasta 8 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**

Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	4
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,002
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0055
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,6
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,05
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,05
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,5E+02
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

SECCIÓN 3	**CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

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.	

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).

Posible situación de exposición: trabajador

300000001155	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Uso como combustible - consumidor
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU21 **Categorías de productos**: PC13 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Alcance del proceso	Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**	
Sección 2.1	**Control de la exposición del consumidor**	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %	
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra cosa.		
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):		857,5
Frecuencia y duración del uso		
A menos que se indique otra cosa.		
Contempla un uso de hasta (días/año):		365
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):		1
Exposición (horas/evento):		8
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.		
Categorías de productos	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**	
Combustibles Líquido: Repostamiento de vehículos	Cubre concentraciones hasta 100 %	
	Cubre el uso hasta 52 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37.500 g	
	Contiene uso exterior.	

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento
Combustibles Líquidos, repostar scooter	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido, Uso en equipamiento de jardín	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Combustibles Líquido: Repostar enseres para horticultura	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 26 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 420,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 750 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Combustible para aparatos de calefacción	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 3.000 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,03 horas/evento
Combustibles Líquido: Aceite para lámparas	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 52 día/año

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	29
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,015
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,04
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,01
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,00001
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,00001
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,0E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m^3/d):	2.000
Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación	
Teniendo en cuenta las emisiónes de combustión en estimaciones de exposición regionales. Las emisiones de la combustión de desechos se considera en la evaluación regional de exposición.	

SECCIÓN 3	**CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).

Posible situación de exposición: trabajador

300000001156	
SECCIÓN 1	**TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN**
Título	Líquidos funcionales - consumidor
Descriptor de usos	**Sector de uso**: SU21 **Categorías de productos**: PC16, PC17 **Categorías de liberación al medio ambiente**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Alcance del proceso	Uso de objetos sellados, los líquidos funcionales contienen como p.e. aceite térmico, fluido hidráulico, refrigerante.

SECCIÓN 2	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Sección 2.1	**Control de la exposición del consumidor**
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
Cantidades utilizadas	
A menos que se indique otra cosa.	
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
Frecuencia y duración del uso	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (días/año):	4
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	1
Exposición (horas/evento):	0,17
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3 Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
Categorías de productos	**CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓNDE RIESGOS**
Fluidos portadores de calor Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g

	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Fluidos hidráulicos Líquidos	Cubre concentraciones hasta 100 %
	Cubre el uso hasta 4 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468,00 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3
	Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento

Sección 2.2	**Control de la exposición ambiental**
Sustancia es una UVCB compleja	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
Cantidades utilizadas	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	2
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,0005
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	0,001
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	0,0027
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	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	0,05
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	0,025
Fracción de puesta libre en el suela de un usoamplio (sólo regional):	0,025
Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio	
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	3,0E+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	
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 reciclamento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

SECCIÓN 3	**CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN**
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramiento ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	

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.	

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/en/reach-for-industries-libraries.html).