

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	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 40/65 LNH
Código del producto	: Q5113
Sinónimos	: Hydrocarbons, C6, Isoalkanes, <5% n-hexane and n-pentane, Special boiling point spirit 40/65
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	: 3A01-20MD-N00G-H6A3

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

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

### 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.
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 de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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:  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**

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

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los

SBP 40/65 LNH

Versión 5.2 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001013575 Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

vapores/ el aerosol.
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.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P331 NO provocar el vómito.
Almacenamiento: Sin frases de prudencia.
Eliminación: Sin frases de prudencia.

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	No asignado 931-254-9 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Efectos narcóticos) Aquatic Chronic 2; H411	<= 70
pentano	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Efectos narcóticos)	<= 70

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

		Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	
--	--	--------------------------------------	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### 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 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

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 inconsciencia 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.

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

Tratamiento : Recorra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento. Posibilidad de neumonitis por químicos. Dar tratamiento sintomático. Causa depresión en el sistema nervioso central.

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

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

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

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

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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.<br>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.<br>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.<br>Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.<br>Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.<br>Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.<br>Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).<br>No coma ni beba nada cuando lo use.<br><br>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 ( $\leq 1$ m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, luego $\leq 7$ m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.<br><br>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.   |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

### 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 caucho natural 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 corrientes 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### 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
Isohexanos	No asignado	TWA (8hr)	900 mg/m3	EU HSPA
pentano	109-66-0	VLA-ED	1.000 ppm 3.000 mg/m3	ES VLA
pentano		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Otros datos: Indicativo				
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, isoalkanes, <5% n-hexane	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	13964 mg/kg
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5306 mg/m3
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	1377 mg/kg
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1131 mg/m3
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	1301 mg/kg
pentano	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	432 mg/kg pc/día
pentano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3000 mg/m3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

			tos sistémicos	
pentano	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	214 mg/kg pc/día
pentano	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	643 mg/m3
pentano	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	214 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
pentano	Agua	0,23 mg/l
pentano	Sedimento	1,2 mg/kg
pentano	Suelo	0,55 peso húmedo en mg/kg
pentano	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,6 mg/l

## 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.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

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

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).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

Protección de los ojos : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).  
Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Si una evaluación del riesgo local lo considera apropiado, quizás no sea necesario el uso de gafas para proteger de salpicaduras de químicos y es posible que las gafas protectoras proporcionen la protección adecuada de los ojos.

### 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 proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Viton. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Caucho de nitrilo. PVC 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.

Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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:

Seleccione un filtro adecuado para gases y vapores orgánicos [Tipo AX, punto de ebullición < 65° C (149° F)] que cumpla con EN14387.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: incoloro
Olor	: Parafrínico
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
Temperature de escurrimiento	: Valor típico -150 °C
Punto/intervalo de fusión	Datos no disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Valor típico 44 - 62 °C

#### Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

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

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : 7,5 %(V)

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

Punto de inflamación : Valor típico -43 °C  
Método: IP 170

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Temperatura de auto-inflamación	:	392 °C
Temperatura de descomposición	:	
Temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
pH	:	No aplicable
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Valor típico 0,41 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Método: ASTM D445
	:	Valor típico 0,57 mm <sup>2</sup> /s (0 °C) Método: ASTM D445
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Datos no disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 1,1 - 7,5
Presión de vapor	:	16 kPa (0 °C) 33 kPa (20 °C) 115 kPa (50 °C)
Densidad relativa	:	Datos no disponibles
Densidad	:	Valor típico 658 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Método: ASTM D4052
Densidad relativa del vapor	:	3
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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

Tasa de evaporación : 9,6  
Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

1  
Método: DIN 53170, di etil éter=1

Conductibilidad : < 0,09 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 : Valor típico 16,8 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Peso molecular : 82 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

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

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Toxicidad oral aguda : DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : LC 50 (Rata): > 20 mg/l  
Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda : DL 50 (Conejo): 2.000 mg/kg  
Observaciones: Toxicidad baja  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **pentano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmósfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Corrosión o irritación cutáneas

##### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

Observaciones : Provoca irritación cutánea.

### pentano:

Especies	: Conejo
Método	: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 404 de la OECD
Observaciones	: Levemente irritante para la piel. Insuficiente para clasificarlo.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Observaciones : No es irritante para los ojos.

### pentano:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Observaciones	: Ligera irritación. Insuficiente para clasificarlo.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

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

### pentano:

Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <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.

### pentano:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.10.  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Observaciones : Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano.  
No es carcinógeno.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

##### **pentano:**

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

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

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

Efectos en la fertilidad : Observaciones: No es tóxico para el desarrollo., No perjudica la fertilidad.

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

### pentano:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: Inhalación  
  
Método: Equivalente o similar a la directriz 416 de pruebas de la OCDE  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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, isoalkanes, <5% n-hexane:

Observaciones : Puede provocar somnolencia y vértigo.

### pentano:

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Observaciones : Puede provocar somnolencia y vértigo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

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

### pentano:

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

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

### pentano:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Inhalación
Prueba de atmosfera	:	gaseoso
Método	:	Directrices de ensayo 413 del OECD
Órganos diana	:	No se indicaron órganos objetivo específicos.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

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

##### **pentano:**

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, isoalkanes, <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.
---------------	---	---

##### **pentano:**

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Toxicidad para los peces	:	Observaciones: Datos no disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Observaciones: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	Observaciones: Tóxico LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
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: Datos no disponibles

##### **pentano:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 202 de la OCDE Observaciones: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)): 10,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxicidad para microorganismos	:	NOEL (Tetrahymena pyriformis (caoba colombiana)): 23,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés)  
Observaciones: NOEC/NOEL >100 mg/l

Toxicidad para los peces  
(Toxicidad crónica) : NOELR: 6,165 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés)  
Observaciones: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y  
otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica) : NOELR: 10,76 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés)  
Observaciones: sin datos disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

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

##### **pentano:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 87 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 301 F de la OCDE  
Observaciones: Fácilmente biodegradable.  
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-química.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

##### **pentano:**

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): 171  
Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés)  
Observaciones: No se bioacumula significativamente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

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

##### **pentano:**

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

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <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)..

##### **pentano:**

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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

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

#### **pentano:**

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

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea.  
Los residuos originados por derrame o limpieza de tanques, deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.
- Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.
- La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.
- MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.
- Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.  
Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perfo-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
5.2	19.02.2024	800001013575	28.03.2023
			Fecha de impresión 26.02.2024

rar, 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

<b>ADR</b>	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 33
Etiquetas	: 3
<b>RID</b>	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: F1
Número de identificación de peligro	: 33
Etiquetas	: 3
Observaciones	: SP640CC: Disposición especial 640C

**IMDG**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

### IATA

Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

##### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

##### RID

Peligrosas ambientalmente : si

##### IMDG

Contaminante marino : si

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Categoría de contaminación : No aplicable  
Tipo de embarque : No aplicable  
Nombre del producto : No aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

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 peligrosas. P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

E2 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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).

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

AIIC	: Repertoriado
DSL	: Repertoriado
IECSC	: Repertoriado
ENCS	: Repertoriado
KECI	: Repertoriado
NZIoC	: Repertoriado
PICCS	: Repertoriado
TSCA	: 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 las Declaraciones-H

EUH066	: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H224	: Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f	: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

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

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
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 (8hr)	: media de tiempo de carga

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

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 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.).

### 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2	Fecha de revisión: 19.02.2024	Número SDS: 800001013575	Fecha de la última expedición: 28.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- Industria

### Usos: trabajador

Título : Aplicación de capas  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza  
- Profesional

### Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios  
- Industria

### Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios  
- Profesional

### Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

#### Usos: consumidor

Título : uso en agentes de limpieza  
- consumidor

#### Usos: consumidor

Título : Otros usos del consumidor  
- 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000830</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	producción de sustancias- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluviál, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1PROC2PROC3	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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 mezcla isómera			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
<b>Cantidades utilizadas</b>			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		1,9E+04	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		1	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		1,9E+04	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		6,5E+04	
<b>Frecuencia y duración del uso</b>			
Puesta libre continua.			
Días de emisión (días/Año):		300	
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>			
Factor de dilución de agua dulce local::		10	
Factor de dilución de agua de mar local:		100	
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>			
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	
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>			
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .			
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>			
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 vierte a una planta de tratamiento de aguas domésticas, no es necesario realizar un tratamiento de aguas residuales previo.			
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		62,4	



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

la eficiencia de limpieza requerida de $\geq$ (%):	
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	7,9E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	1,0E+04
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Durante la producción la sustancia no forma residuos.	

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

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

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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. Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

### 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>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000831</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Distribución de la sustancia- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	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.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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.

<b>Sección 2.2</b>		<b>Control de la exposición ambiental</b>
sustancia es una mezcla isómera		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		
<b>Cantidades utilizadas</b>		
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		383
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		2,0E-03
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		0,766
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		38,3
<b>Frecuencia y duración del uso</b>		
Puesta libre continua.		
Días de emisión (días/Año):		20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>		
Factor de dilución de agua dulce local::		10
Factor de dilución de agua de mar local:		100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>		
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):		1,0E-03
Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):		1,0E-05
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):		1,0E-05
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>		
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .		
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>		
Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.		
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.		
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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 doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,9E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

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

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000832</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3, SU10 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposicióny se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Exposiciones generales (sistemas cerra-	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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 °C 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 tambores/lotessInstalación especializadaPROC8b	Ninguna otra medida específica identificada.
Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Llenado de tambores 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.

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
sustancia es una mezcla isómera	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	132
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	132
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,32E+03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	100
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes	2,5E-02



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

de RMM):	
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	2,0E-04
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	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 doméstica no es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,37E+05
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

#### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

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

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

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000833</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación de capas- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	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 GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%., A menos que se indique otra cosa.,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	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 contenidos-PROC2	Ninguna otra medida específica identificada.
Formación de capas - secar rápido, endurecerposteriormente y otras tecnologías(Sistemas cerrados)La operación se realiza a temperatura elevada (> 20 °C 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 materia-Instalación no especializadaPROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de materia-Instalación 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 laboratorio-PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Transferencias de material-Transferencias por tambos/lotestransferencia de/vertido desde los contenedoresPROC9	Ninguna otra medida específica identificada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

Producción o preparación o artículos por tableado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14	Ninguna otra medida específica identificada.
Equipos de limpieza y mantenimientoTransferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.Uso en procesos cerrados, exposición improbableUtilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
sustancia es una mezcla isómera	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,49E+03
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	1,49E+03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,49E+04
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	100
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	0,98
Fracción 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
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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 >= (%):	86,0
Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	6,78E+04
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

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

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 28.03.2023
5.2	19.02.2024	800001013575	Fecha de impresión 26.02.2024

--

### 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>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000835</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones 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 GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1		Control de la exposición del trabajador	
Características del producto			
Forma física del producto		Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo		Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,	
Frecuencia y duración del uso			
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).			
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición			
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).			
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.			
Posibles situaciones favorables		Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)		Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente. Usar otras medidas de protección de la piel como ropa hermética y protección de cara pueden ser necesarias	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### SBP 40/65 LNH

Versión  
5.2

Fecha de revisión:  
19.02.2024

Número SDS:  
800001013575

Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	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/lotesUtilice en procesos contenidos por lotesPROC3	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 presiónPROC7	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 mezcla isómera			
Principalmente hidrófobo			
Desintegración biológica fácil.			
Cantidades utilizadas			
Parte usada regional del tonelaje-UE:		0,1	
Cantidad de uso regional (toneladas/año):		108	
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:		0,93	
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):		100	
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):		5,0E+03	
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):		3,0E-06	
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial		0	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

antes de RMM):	
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	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 doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0,0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	1,58E+07
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	
<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000836</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Alcance del proceso</b>	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).

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>

Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente. 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 proba-
--	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	blemente causan puesta libre de aerosoles esencial (p.e. rociar).
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8b	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/lotosUtilice 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.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC8a	Ninguna otra medida específica identificada.
ManualSuperficiesLimpiezaSumersión, inmersión y vertidoPROC13	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de baja presióncon Rodillo, con brochano rociar-PROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPulverizaciónAl InteriorPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza con lavadoras de alta presiónPulverizaciónAl exteriorPROC11	Ninguna otra medida específica identificada.
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 cerradosAl exterior-PROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza de aparatos médicosPROC4	Ninguna otra medida específica identificada.
Almacenamiento.Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>	
sustancia es una mezcla isómera	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,2
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	6,0E-04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	1,64E-03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local:	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Fracción de puesta libre en el aire de un uso amplio (sólo regional):	2,0E-02
Fracción de puesta libre en aguas residuales de uso amplio:	1,0E-06
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
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 doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	8,46
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Sección 3.1: Salud

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

### Sección 3.2: Medio ambiente

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

## SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000862</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Industria
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU3 <b>Categorías de procesos:</b> PROC10, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2, ERC4
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la exposición y 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 mezcla isómera		
Principalmente hidrófobo		
Desintegración biológica fácil.		



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	3,5
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	0,57
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,0
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	100
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	20
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):	2,5E-02
Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):	2,0E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):	1,0E-04
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
Peligro del medio ambiente se provoca por sedimento de agua dulce.	
No es necesario un tratamiento de aguas residuales.	
Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.	
Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):	0
Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):	27,2
Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.	0,0
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	2,37E+03
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

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

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000000863</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Aplicación en laboratorios- Profesional
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU22 <b>Categorías de procesos:</b> PROC10, PROC15 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del trabajador</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100%, A menos que se indique otra cosa.,
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Posibles situaciones favorables</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos</b>
Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes ( examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia.. Ensuciamientos / cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.
Actividades de laboratorio- PROC15	Ninguna otra medida específica identificada.
Limpieza PROC10	Ninguna otra medida específica identificada.
<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

sustancia es una mezcla isómera	
Principalmente hidrófobo	
Desintegración biológica fácil.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	1,5
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	7,5E-04
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	2,05E-03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
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 suelo de un uso amplio (sólo regional):	0
<b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>	
Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .	
<b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>	
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
<b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>	
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	9,64
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos

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

### SECCIÓN 3

### CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

#### Sección 3.1: Salud

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

#### Sección 3.2: Medio ambiente

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

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

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

#### Sección 4.2: Medio ambiente

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000001132</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	uso en agentes de limpieza - consumidor
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU21 <b>Categorías de productos:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Alcance del proceso</b>	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.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del consumidor</b>
<b>Características del producto</b>	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa en CNPT
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.
	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %
<b>Cantidades utilizadas</b>	
A menos que se indique otra cosa.	
contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	13.800
cubre el área de contacto de la piel (cm2):	857,5
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
A menos que se indique otra cosa.	
Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):	4
Exposición (horas/evento):	8
<b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>	
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.	
<b>Categorías de productos</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray 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 5 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización 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
	Para cada caso de utilización 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 8,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 1 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	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
	Para cada caso de utilización 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). 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.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento
Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes líquidos ( detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	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
	Para cada caso de utilización 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, 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.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
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
	Para cada caso de utilización 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
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
	Para cada caso de utilización 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

	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 5 %
	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
	Para cada caso de utilización 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, 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
	Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 35 g
	Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento
Productos de soldadura (con revestimientos fundentes 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
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

### Sección 2.2

### Control de la exposición ambiental

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

sustancia es una mezcla isómera	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	67,9
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	3,4E-02
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	9,3E-02
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
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:	2,5E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	2,5E-02
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	392
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario.	
<b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>	
El hidrocarburo método bloque se ha usado para la calculación de la exposición ambiental con el modelo Petrorisk.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
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.	
<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

<b>300000001140</b>	
<b>SECCIÓN 1</b>	<b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Título</b>	Otros usos del consumidor - consumidor
<b>Descriptor de usos</b>	<b>Sector de uso:</b> SU21 <b>Categorías de productos:</b> PC28, PC29 <b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Alcance del proceso</b>	Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y holores. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones.

<b>SECCIÓN 2</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>
<b>Información Adicional</b>	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición del consumidor</b>
<b>Características del producto</b>	
<b>Categorías de productos</b>	<b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>

<b>Sección 2.2</b>	<b>Control de la exposición ambiental</b>
sustancia es una mezcla isómera	
Principalmente hidrófobo	
Fácilmente biodegradable.	
<b>Cantidades utilizadas</b>	
Parte usada regional del tonelaje-UE:	0,1
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	5,0
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	5,0E-04
Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):	2,5E-03
Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):	6,8E-03
<b>Frecuencia y duración del uso</b>	
Puesta libre continua.	
Días de emisión (días/Año):	365
<b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>	
Factor de dilución de agua dulce local::	10
Factor de dilución de agua de mar local:	100
<b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>	
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:	2,5E-02
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional):	2,5E-02

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## SBP 40/65 LNH

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001013575      Fecha de la última expedición: 28.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

<b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>	
Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)	96,9
Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d):	35
Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):	2,0E+03
<b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>	
Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>	
Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.	

<b>SECCIÓN 3</b>	<b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 3.1: Salud</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.	

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

<b>SECCIÓN 4</b>	<b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>
<b>Sección 4.1: Salud</b>	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para la salud humana.	

<b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	