

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

### 1.1 Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	<b>HVO100</b>
<b>Nombre y descripción</b>	Las reglas del Anexo 1 de la MARPOL se aplican para los envíos a granel por vía marítima. Categoría: Alcanos (C10-C26), lineales y ramificados, (Punto de inflamación >60°C)
<b>FDS #</b>	SSP2291
<b>Número CE</b>	700-571-2
<b>Número CAS</b>	No disponible.
<b>Número de Registro de REACH</b>	01-2120043692-58
<b>Tipo del producto</b>	Líquido.

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

Usos identificados
<input checked="" type="checkbox"/> Uso en revestimientos - Consumidor Uso en revestimientos - Industrial Uso en revestimientos - Profesional Uso en explosivos - Profesional Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas Uso en combustibles - Consumidor Uso en combustibles - Industrial Uso en combustibles - Profesional Uso en fluidos funcionales - Consumidor Uso en fluidos funcionales - Industrial Uso en fluidos funcionales - Profesional Uso como intermedio Uso en lubricantes - Consumidor Uso en lubricantes - Industrial Uso en lubricantes - Profesional Fabricación Uso en productos de construcción y carreteras Uso en agentes de tratamiento de aguas - Industrial Uso en agentes de tratamiento de aguas - Profesional

**Uso de la sustancia o la mezcla**                      Componente mixto de combustible.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Proveedor</b>	BP Energía España, S.A.U. Calle Quintanadueñas, 6 Planta 2 28050 Madrid España
<b>Dirección de email</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**TELÉFONO DE EMERGENCIA**                      BP: +34 91 414 74 90

<b>Nombre del producto</b> HVO100	<b>Código del producto</b> SSP2291	<b>Página:</b> 1/74
<b>Versión</b> 2.02	<b>Fecha de emisión</b> 25 Abril 2024	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.	<b>Idioma</b> ESPAÑOL (Spain)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** UVCB

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

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

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

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Consejos de prudencia

**General**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Prevención**

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

**Respuesta**

P301 + P310, P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.

**Almacenamiento**

P405 - Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Ingredientes peligrosos**

Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

No aplicable.

#### Requisitos especiales de envasado

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños**

Sí, se aplica.

**Advertencia de peligro táctil**

Sí, se aplica.

### 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o mPmB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII**

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
No	N/A	No	No	No	N/A	No

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	2/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.			<b>Idioma</b>	ESPAÑOL
					(Spain)

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Definición del producto	UVCB				
Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	REACH #: 01-2120043692-58 CE: 700-571-2	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[*]

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

[\*] Sustancia

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Empape las ropas contaminadas en agua antes de quitárselas. Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas de electricidad estática puedan inflamar las ropas contaminadas. Las ropas contaminadas representan un peligro de incendio. Los artículos de piel contaminada, especialmente calzado, deberán ser desechados. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
<b>Por inhalación</b>	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

#### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.
<b>Ingestión</b>	Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.
<b>Contacto con la piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Por inhalación</b>	Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el sistema digestivo. Si se ingiere, puede causar dolor abdominal, retortijones de estómago, náusea, vómitos, diarrea, mareo y somnolencia.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.
<b>Contacto con los ojos</b>	El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular.

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

Nombre del producto	HVO100	Código del producto	SSP2291	Página:	3/74
Versión	2.02	Fecha de emisión	25 Abril 2024	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	25 Abril 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

**Notas para el médico** El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. El producto puede aspirarse al tragarlo o después de la regurgitación del contenido estomacal, provocando una gran neumonitis química, mortal en potencia, que requerirá tratamiento urgente. Debido al riesgo de aspiración, debe evitarse la inducción al vómito y el lavado gástrico. El lavado de estómago debe llevarse a cabo únicamente después de la intubación endotraqueal. Vigilar las posibles arritmias cardíacas.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados** No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido.

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

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo o flotar sobre el agua hasta fuentes de ignición distantes. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. El líquido flotará y podrá inflamarse nuevamente sobre el agua.

**Productos peligrosos de la combustión** Los productos de combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)

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

**Precauciones especiales para los bomberos** No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**Información adicional** No es explosivo

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). En el caso de pequeños derrames en agua cerradas (i.e. puertos), contenga el producto con barreras flotantes u otros equipos. Recoja el producto derramado absorbiéndolo con absorbentes flotantes específicos. Si es posible, los derrames grandes en mar abierto deberán ser contenidos con barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si esto no es posible, controle la propagación del derrame y recoja el producto mediante raseras u otros medios mecánicos adecuados. El uso de dispersantes debería ser aconsejado por un experto en la materia y, si procede, aprobado por las autoridades locales. Recoja el producto recuperado y otros materiales contaminados en tanques o contenedores adecuados para ser reciclados,

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	4/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			25 Abril 2024.	<b>(Spain)</b>	<b>Idioma</b> ESPAÑOL

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

recuperados o desechados con seguridad.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Derrame pequeño

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas.

#### Gran derrame

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Rodee con diques el vertido e impida que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a las aguas superficiales. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
 Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios.  
 Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
 Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente.  
 Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

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

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. No ingerir. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Nunca succionar con la boca. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

#### Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Guardar bajo llave. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Pueden acumularse vapores de hidrocarburos ligeros en la parte superior de los depósitos ocasionando riesgos de explosión/incendio incluso a temperaturas por debajo del punto de inflamación normal del producto; (nota: la temperatura de punto de inflamación no debe considerarse como indicador fiable de la capacidad de ignición del vapor en la parte superior de los depósitos). La parte superior de los depósitos debe considerarse potencialmente inflamable, por lo que se evitará todo tipo de descarga de electricidad estática y otras fuentes de ignición durante la carga, descarga y toma de muestras de los depósitos de almacenamiento. No entrar en los tanques de almacenamiento. Si es necesario entrar en los recipientes, observar los procedimientos del permiso de trabajo. La entrada en un espacio

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b> 5/74
<b>Versión</b>	<b>Fecha de emisión</b>	<b>Formato</b>	<b>Idioma</b>	
2.02	25 Abril 2024	España	ESPAÑOL	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.	(Spain)		

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Existe riesgo de electricidad estática mientras se bombea el producto (P. ejem. durante el llenado, descarga o vaciado) y al tomar muestras. Procurar que el equipo empleado se encuentre adecuadamente conectado a una toma de tierra o a la estructura del depósito. No se debe usar equipo eléctrico excepto si es intrínsecamente seguro (ej no produce chispas). A temperatura ambiente pueden producirse mezclas aire/vapores explosivos. En caso de que el combustible se pusiera en contacto con superficies al rojo, o se produjera un escape de las tuberías del combustible a presión, los vapores o nieblas producidos podrían suponer peligro de incendio o de explosión. Los paños empapados con el producto, así como los papeles o cualquier material empleado para absorberlo, representan un peligro de incendio. Como medida de seguridad, no hay que permitir que se acumulen, debiendo ser desechados inmediatamente después de usarlos.

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendaciones

Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

#### Procedimientos recomendados de control

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

#### Índices de exposición biológica

##### Nombre del producto o ingrediente

##### Índices de exposición

No se conocen índices de exposición.

#### Nivel Obtenido sin Efectos Derivados

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos	
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	DNEL	Largo plazo Por inhalación	-	147 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	-	42 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	-	94 mg/m <sup>3</sup>	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	-	18 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	-	18 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico

#### Concentración Prevista Sin Efecto

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	Intoxicación secundaria	33.3 mg/kg	-
	Agua fresca	0.01 mg/l	Factores de evaluación
	Agua marina	0.01 mg/l	Factores de evaluación
	Liberación intermitente	0.1 mg/l	Factores de evaluación
	Sedimento de agua dulce	3810 mg/kg dwt	Partición en equilibrio
	Sedimento de agua	3.73 mg/kg dwt	Factores de evaluación

Nombre del producto	HVO100	Código del producto	SSP2291	Página:	6/74
Versión	2.02	Fecha de emisión	25 Abril 2024	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	25 Abril 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

	marina Planta de tratamiento de aguas residuales Suelo	10 mg/l  761 mg/kg dwt	Factores de evaluación  Partición en equilibrio
--	---	------------------------------	---

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional. La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas**

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección respiratoria**

Si la ventilación de escape local u otros métodos de ventilación no son posibles o suficientes, lleve aparatos protectores respiratorios adecuados. Lleve aparatos protectores respiratorios adecuados si existe el riesgo de que puedan excederse los límites de exposición. La selección de un aparato respiratorio adecuado dependerá de una evaluación del riesgo del entorno del lugar de trabajo y de la tarea que se está realizando. Si se requiere, el aparato respiratorio deberá estar certificado como seguro en atmósferas explosivas definidas (Etiqueta EX). Los aparatos protectores respiratorios deberán ser comprobados para asegurar que encajan correctamente cada vez que se llevan. Por favor consulte la norma europea EN 529 para mayor orientación referente a la selección, uso, cuidado y mantenimiento de aparatos protectores respiratorios.

Deberán llevarse aparatos respiratorios adecuados (independientes de la atmósfera ambiente) si es aplicable cualquiera de las situaciones siguientes.

- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es considerada inmediatamente peligrosa para la vida y la salud.
- Cuando existe un riesgo de que el oxígeno en la atmósfera del lugar de trabajo sea insuficiente.
- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo está incontrolada.
- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es desconocida.
- Cuando existe un riesgo de sufrir pérdida del conocimiento o de asfixia.
- Cuando es necesario entrar en un espacio cerrado.
- Cuando existe un riesgo de que sean liberados gases que podrían ser un peligro de incendio o explosión.
- Cuando la concentración de contaminantes en la atmósfera excede el nivel de protección (máxima concentración permitida) aportado por un aparato de filtro.
- Cuando los contaminantes despiden un olor leve que no podría ser detectado u olido por la persona que lleva un aparato de filtro si éste estuviese saturado o agotado.
- Cuando existe un riesgo de que sean excedidos los límites de exposición al hidrógeno sulfurado.

Si se requiere el uso de un aparato protector respiratorio, pero no se requiere el uso de aparatos respiratorios (independientes de la atmósfera ambiente), deberá llevarse un aparato de filtro adecuado.

La clase de filtro debe ser adecuada para la máxima concentración de contaminantes (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede ocurrir al manejar el producto.

**Protección de los ojos/la cara**

Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de la piel**

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	7/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			25 Abril 2024.	<b>(Spain)</b>	<b>Idioma</b> ESPAÑOL

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Protección de las manos**

**Información general:**

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas).

Lleve guantes resistentes a productos químicos.

Los accidentados que sufran efectos nocivos como resultado de la exposición a sulfuro de hidrógeno deberían ser trasladados inmediatamente al aire fresco y someterlos a cuidado médico sin demora alguna.

Los guantes protectores se deteriorarán con el tiempo debido a daños físicos y químicos. Inspeccione y recambie los guantes de manera regular.

Los guantes protectores deben ofrecer protección adecuada contra riesgos mecánicos (i.e. abrasión, perforación y cortaduras de cuchilla).

La frecuencia del recambio dependerá de las circunstancias de utilización.

**Tiempo de perforación**

Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado. Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado.

Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos.

Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

**Grosor del guante:**

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.

- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	8/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			25 Abril 2024.	<b>(Spain)</b>	<b>Idioma</b> ESPAÑOL



## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

### Piel y cuerpo

**Recomendado:** Guantes de nitrilo.  
 Úsese indumentaria protectora adecuada.  
 Calzado sumamente resistente a químicos.  
 Cuando existe un riesgo de ignición, lleve ropas y guantes protectores inherentemente pirorresistentes.  
 Consulte la norma: ISO 11612  
 Cuando existe un riesgo un ignición por electricidad estática, lleve ropas protectoras antiestáticas. Para obtener la mayor eficacia contra electricidad estática, las batas, botas y guantes de trabajo deberán ser todos antiestáticos.  
 Consulte la norma: EN 1149  
 Las batas de trabajo de algodón o poliéster / algodón ofrecerán protección solamente contra una ligera contaminación superficial.  
 Cuando el riesgo de exposición cutánea es alto (por experiencia esto podría aplicar a las tareas siguientes: trabajo de limpieza, mantenimiento y servicio, llenado y transferencia, recogida de muestras y limpieza de derrames), serán requeridos traje y botas de protección contra químicos.  
 Las ropas / batas de trabajo deberán ser lavadas y planchadas de manera regular. El lavado y planchado de ropas de trabajo contaminadas deberá ser realizado solamente por profesionales de la limpieza que han recibido información referente a los peligros de la contaminación. Las ropas de trabajo contaminadas deben ser mantenidas siempre alejadas de ropas de trabajo limpias y de ropas personales limpias.

### Consulte las normas:

Protección respiratoria: EN 529  
 Guantes: EN 420, EN 374  
 Protección de los ojos: EN 166  
 Filtración con media máscara: EN 149  
 Filtración con media máscara con válvula: EN 405  
 Media máscara: EN 140 más filtro  
 Máscara completa: EN 136 más filtro  
 Filtros de partícula: EN 143  
 Filtros combinados/de gas: EN 14387

### Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Combustible Diesel
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-20°C (-4°F)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	242°C (467.6°F)
<b>Inflamabilidad</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	Vaso cerrado: 64°C (147.2°F)
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	204°C (399.2°F)
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad cinemática</b>	Cinemática: 2.6 mm <sup>2</sup> /s (2.6 cSt) a 40°C Cinemática: 3.97 mm <sup>2</sup> /s (3.97 cSt) a 20°C
<b>Solubilidad</b>	

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b> 9/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.			<b>Idioma</b> ESPAÑOL
			(Spain)	

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

	Soporte	Resultado
	agua	No soluble
<b>Solubilidad a temperatura ambiente</b>	0.000075 g/l	
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Valor)</b>	8.4	
<b>Presión de vapor</b>	0.087 kPa (0.6533 mm Hg) [25°C (77°F)]	
<b>Densidad y/o Densidad relativa</b>	0.772	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	>1 [Aire= 1]	
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula medio</b>	No aplicable.	
<b>9.2 Otros datos</b>		
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.	
<b>Propiedades explosivas</b>	No es explosivo	
<b>Propiedades comburentes</b>	no es oxidante	
<b>Miscible con agua</b>	No.	

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1 Reactividad</b>	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
<b>10.2 Estabilidad química</b>	El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Evite el calor excesivo.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado / Ruta	Autoridad de prueba / Número	Especies	Dosis	Exposición	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	CL50 Por inhalación Vapor	Equivalente a OECD 403	Rata - Masculino	4467 ppm	8 horas	Basado en n-nonano
	DL50 Cutánea	EU B3	Rata	>2000 mg/kg No es mortal	-	-
	DL50 Oral	EU B1 tris	Rata - Femenino	>2000 mg/kg No es mortal	-	-

**Conclusión/resumen** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	10/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>			25 Abril 2024.		(Spain)
				<b>Idioma</b>	ESPAÑOL

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta / Resultado	Concentración de la prueba	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	EU B5	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	-
	EU B4	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	-

**Piel** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ojos** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilizador**

Nombre del producto o ingrediente	Ruta	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Resultado	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	piel	EU B6	Cobaya	No sensibilizante	-

**Piel** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Célula	Tipo	Resultado	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	EU B17	Célula: Somática	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo	-
	EU B10	Célula: Somática	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano	Negativo	-
	EU B13/14	-	Sujeto: Bacteria	Negativo	-

**Conclusión/resumen** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Exposición	Del desarrollo	Toxicidad materna	Fertilidad	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	Equivalente a OECD 416	Rata	Oral	-	Negativo	Negativo	Negativo	-

**Conclusión/resumen** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
No disponible.	

**Conclusión/resumen** Peligro de aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La clasificación en la sustancia básica es un hidrocarburo y su viscosidad cinemática es de 20,5 mm2/s o de menos, determinada a 40°C.

**Toxicidad específica sobre órganos diana**

Nombre del producto o ingrediente	Hazard	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Ruta	Tipo	Dosis	Exposición	Órganos destino	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	-	Equivalente a OECD 408	Rata	Oral	NOAEL	1000 mg/kg	-	-	-

**Conclusión/resumen** No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información sobre posibles vías de exposición** Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Nombre del producto	HVO100	Código del producto	SSP2291	Página:	11/74
Versión	2.02	Fecha de emisión	25 Abril 2024	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	25 Abril 2024.			(Spain)	Idioma ESPAÑOL

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Por inhalación</b>	La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.
<b>Ingestión</b>	Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.
<b>Contacto con la piel</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con los ojos</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Por inhalación</b>	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
<b>Contacto con la piel</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
<b>Contacto con los ojos</b>	Ningún dato específico.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Por inhalación</b>	Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el sistema digestivo. Si se ingiere, puede causar dolor abdominal, retortijones de estómago, náusea, vómitos, diarrea, mareo y somnolencia.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.
<b>Contacto con los ojos</b>	El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular.

### Efectos crónicos potenciales para la salud

<b>General</b>	El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### 11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

**Remarks -Propiedades de alteración endocrina para la salud humana Conclusión/resumen**

No disponible.

### 11.2.2 Otros datos

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Efectos	Remarks
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	OECD 209	Microorganismos	EC50 >1000 mg/l Nominal Agua fresca	30 minutos	Frecuencia respiratoria	-
	OECD 209	Microorganismos	EC50 >1000 mg/l Nominal Agua fresca	3 horas	Frecuencia respiratoria	-
	OECD 201	Algas	Agudo EL50 >100 mg/l Nominal Agua fresca	72 horas	(tasa de crecimiento)	-
	OECD 202	Dafnia	Agudo EL50 >100 mg/l	48 horas	Inmovilización	-

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	12/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.			<b>Idioma</b>	ESPAÑOL
					(Spain)

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

				Nominal Agua fresca			
OECD	203	Pescado	Agudo LL50 >1000 mg/l	96 horas	Mortalidad	-	
			Nominal Agua fresca				
OECD	211	Dafnia	Crónico LOEC 3.2 mg/l	21 días	Reproducción	-	
			Nominal Agua fresca				
OECD	211	Dafnia	Crónico NOEC 1 mg/l	21 días	Reproducción	-	
			Nominal Agua fresca				

**Peligros para el medio ambiente** No clasificado como peligroso

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Autoridad de prueba / Número de prueba	Resultado - Exposición	Observaciones
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	OECD 301B	82 % - Fácil - 28 días	-

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	-	116	Bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** >427000

**Movilidad** No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Hidrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	No	N/A	No	No	No	N/A	No

**12.6 Propiedades de alteración endocrina** No disponible.

**Remarks - Propiedades de alteración endocrina para el medio ambiente Conclusión/resumen** No disponible.

**12.7 Otros efectos adversos** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

**Métodos de eliminación** Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

**Residuos Peligrosos** Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Código de residuo	Denominación del residuo
13 07 03*	Otros combustibles (incluidas mezclas)

<b>Nombre del producto</b> HVO100	<b>Código del producto</b> SSP2291	<b>Página:</b> 13/74
<b>Versión</b> 2.02	<b>Fecha de emisión</b> 25 Abril 2024	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b> 25 Abril 2024.		<b>Idioma</b> ESPAÑOL
		<b>(Spain)</b>

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

No obstante, el uso indebido y/o la presencia de agentes contaminantes potenciales pudieran requerir un código alternativo de eliminación de residuos que asignará el usuario final.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación**

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.





**Precauciones especiales**

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio pues pueden contener residuos de productos inflamables. No soldar nunca, ni estañar, ni soldar con soldadura dura, los recipientes vacíos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Los envases vacíos pueden contener algún residuo del producto. Las etiquetas informativas de los peligros del producto son un medio para manejar con seguridad el recipiente vacío y, por lo tanto, no deben arrancarse.

**Referencias**

Decisión 2014/955/UE de la Comisión  
Directiva 2008/98/CE

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL	COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	<u>Número de identificación de peligros</u> 30 <u>Código para túneles</u> D/E	<u>Observaciones</u> Tabla: Peligro C.: 3+(F)	<u>Programas de emergencia</u> F-E, S-E	-

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No disponible.

**ADR/RID Código de clasificación:**

F1

**ADN Código de clasificación:**

F1

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

**Nombre y descripción**

Las reglas del Anexo 1 de la MARPOL se aplican para los envíos a granel por vía marítima.  
Categoría: Alcanos (C10-C26), lineales y ramificados, (Punto de inflamación >60°C)

Nombre del producto	HVO100	Código del producto	SSP2291	Página:	14/74
Versión	2.02	Fecha de emisión	25 Abril 2024	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	25 Abril 2024.			Idioma	ESPAÑOL
					(Spain)

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

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

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
Hydrocarburos renovables (fracción tipo diésel)	95-100	3 3 [Combustible de lámparas] 3 [Líquido de encendido de parrilla]

**Etiquetado** No aplicable.

**Otras regulaciones**

**Estado REACH** La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)** No determinado.

**Inventario de Sustancias de Australia (AIC)** No determinado.

**Inventario de Canadá** No determinado.

**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)** No determinado.

**Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)** No determinado.

**Inventario de Sustancias de Corea (KECI)** No determinado.

**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)** No determinado.

**Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)** No determinado.

**Precursores de explosivos** No aplicable.

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias**

Ninguno de los componentes está listado.

**Directiva Seveso**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Criterios de peligro**

<b>Categoría</b>	
P5c	

**15.2 Evaluación de la seguridad química** Completa.

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b> 15/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.			<b>Idioma</b> ESPAÑOL
			(Spain)	

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Abreviaturas y acrónimos**

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior  
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 CAS = Servicio de Resúmenes Químicos  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
 VSQ = Valoración de la Seguridad Química  
 ISQ = Informe sobre la Seguridad Química  
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
 DNEL = Nivel sin efecto derivado  
 EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas  
 EE = Escenarios de Exposición  
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
 CER = Catálogo Europeo de Residuos  
 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
 RRN = Número de Registro REACH  
 TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada  
 SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante  
 STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas  
 STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
 VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas  
 UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo  
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa  
 Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Texto completo de las frases H abreviadas**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

Asp. Tox. 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
 Flam. Liq. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3

**Historial**

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** 25/04/2024.  
**Fecha de la emisión anterior** 25/04/2024.  
**Preparada por** Product Stewardship

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

**Aviso al lector**

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b> 16/74
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b> España
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.			<b>Idioma</b> ESPAÑOL
			(Spain)	



## SECCIÓN 16. Otra información

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.

<b>Nombre del producto</b>	HVO100	<b>Código del producto</b>	SSP2291	<b>Página:</b>	17/74		
<b>Versión</b>	2.02	<b>Fecha de emisión</b>	25 Abril 2024	<b>Formato</b>	España	<b>Idioma</b>	ESPAÑOL
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	25 Abril 2024.			<b>(Spain)</b>			



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

Consumidor

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en revestimientos - Consumidor
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en revestimientos - Consumidor <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU21 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08d <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC01, PC04, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, PC37 <b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 8.3c.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1: Control de la exposición de los consumidores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5.
Cantidades utilizadas:	Salvo indicación contraria. Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13,800g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm <sup>2</sup> .
Frecuencia y duración del uso:	Cubre una frecuencia de hasta: 1 veces por día. Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 6 horas por evento (a menos que se indique lo contrario).
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores:	Salvo indicación contraria. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m <sup>3</sup> , se supone un uso con la ventilación habitual. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Adhesivos, sellantes-Colas, para actividades de ocio

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 30%; Cubre el uso hasta 110 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 4 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes-Colas para bricolaje (cola para moquetas, cola para azule-jos, cola para parqué)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 30%; Cubre el uso hasta 1 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1000g

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes-Cola de pulverizador

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 30%; Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 4.00 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de

HVO100

Uso en revestimientos - Consumidor

las condiciones operativas indicadas.

#### Adhesivos, sellantes-Sealants

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 20%; Cubre el uso hasta 55 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.00 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos anticongelantes y descongelantes-Limpieza de ventanas de coche

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 2%; Cubre el uso hasta 365 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.02 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos anticongelantes y descongelantes-Vertido en el radiador

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 10%; Cubre el uso hasta 365 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos anticongelantes y descongelantes-Descongelante de cerraduras

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 110 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.25 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Recubrimientos y pinturas, tapaporos, masillas y diluyentes-Pintura para paredes con látex basada en agua

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 5%; Cubre el uso hasta 4 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Recubrimientos y pinturas, tapaporos, masillas y diluyentes-Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en mate-rial sólido

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 8g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Recubrimientos y pinturas, tapaporos, masillas y diluyentes-Bote pulverizador de aerosol

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 2 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.30 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Recubrimientos y pinturas, tapaporos, masillas y diluyentes-Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 3 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 250g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.00horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado-Rellenos y masillas

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 2%; Cubre el uso hasta 120 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.70cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 4.00 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado-Yesos e igualadores de suelos

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 2%; Cubre el uso hasta 12 días al año Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.00 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado-Arcilla de modelado

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 99 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Pinturas para dedos-Pinturas para dedos

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 30 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35g Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.00 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos de tratamiento de superficies no metálicas-Pintura para paredes con látex basada en agua

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 5%; Cubre el uso hasta 4 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos de tratamiento de superficies no metálicas-Pintura acuosa con alto contenido en disolvente y en material sólido

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 6 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 8g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos de tratamiento de superficies no metálicas-Bote pulverizador de aerosol

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 2 días al año  
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 100g  
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales.  
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.30 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos de tratamiento de superficies no metálicas-Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 3 días al año  
Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 250g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.00 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Tintas y tóners-Tintas y tóners

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 6%; Cubre el uso hasta 365 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.70cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 20g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos para el curtido, teñido, acabado, impregnación y cuidado de la piel-Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 15%; Cubre el uso hasta 29 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 56g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.23 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos para el curtido, teñido, acabado, impregnación y cuidado de la piel-Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 8 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 56g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.33 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Lubricantes, grasas y desmoldeantes-Líquidos

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 4 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200g  
Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales.  
Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Lubricantes, grasas y desmoldeantes-Pastas

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 20%; Cubre el uso hasta 10 días al año

Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes-Pulverizadores

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras-Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 10%; Cubre el uso hasta 29 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.23 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras-Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 8 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.33 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 10%; Cubre el uso hasta 55 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 115g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.00 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos químicos para el tratamiento del agua: **\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\***

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 5%; Cubre el uso hasta 7 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.20 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1Pa. LogKow: 8.4. <b>***TO BE TRANSLATED***</b>
<b>Fración del tonelaje de la UE usado en la región</b>	0.1
<b>Tonelaje de uso regional</b>	60 toneladas/año
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

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

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

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

### Medio ambiente

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

### Salud

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Consumidor

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en combustibles - Consumidor
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en combustibles - Consumidor <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> En una mezcla, Como tal <b>Sector de uso final:</b> SU21 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08b, ERC08e <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC13 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 9.12c.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1: Control de la exposición de los consumidores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5.
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores:	Salvo indicación contraria. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m <sup>3</sup> , se supone un uso con la ventilación habitual. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Combustibles-Líquido: repostaje de automoción

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 52 días al año Cubre el uso hasta 1 tiempo / en el día de utilización Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 38600g Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.05 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustibles-Líquido: equipos para jardines - uso

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 26 días al año Cubre el uso hasta 1 tiempo / en el día de utilización Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 772g Cubre el uso en exteriores. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 100m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.00horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustibles-Líquido: equipos para jardines - repostaje

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 26 días al año Cubre el uso hasta 1 tiempo / en el día de utilización Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 420.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 772g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.03 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustibles-Líquido: aceite para lámparas

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 52 días al año Cubre el uso hasta 1 tiempo / en el día de utilización Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210.00 cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en

cantidades de hasta 100g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.01 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Combustibles-Líquido – Aceite de calefacción doméstica

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 365 días al año Cubre el uso hasta 1 tiempo / en el día de utilización Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 210.00 cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1500g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.03 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Fracción del tonelaje de la UE usado en la región</b>	0.1
<b>Tonelaje de uso regional</b>	55.7 ktonnes/year
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

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

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

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

<b>Medio ambiente</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.
<b>Salud</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.





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

Consumidor

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en fluidos funcionales - Consumidor
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en fluidos funcionales - Consumidor <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU21 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC09a, ERC09b <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC16, PC17 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SPERC 9.13c.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de elementos sellados que contienen fluidos funcionales, p.ej. aceites de transferencia, fluidos hidráulicos o refrigerantes
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1: Control de la exposición de los consumidores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5.
Cantidades utilizadas:	Salvo indicación contraria. Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468cm <sup>2</sup> .
Frecuencia y duración del uso:	Cubre una frecuencia de hasta: 1 veces por día, 4 días al año. Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 0.17 horas por evento (a menos que se indique lo contrario).
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores:	Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m <sup>3</sup> ) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m <sup>3</sup> , se supone un uso con la ventilación habitual. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos	Fluidos portadores de calor Fluidos hidráulicos Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Fración del tonelaje de la UE usado en la región</b>	0.1
<b>Tonelaje de uso regional</b>	475 toneladas/año
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

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

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente</b>	
<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

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

<b>Medio ambiente</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.
<b>Salud</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Consumidor

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en lubricantes - Consumidor
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en lubricantes - Consumidor <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU21 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08d <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC01, PC24, PC31, PC03, PC04, PC35 <b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 8.6e.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso por parte de consumidores de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia y aplicación, la operación de motores y artículos similares, el mantenimiento de equipos y la eliminación del aceite residual.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1: Control de la exposición de los consumidores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 100%
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5.
Cantidades utilizadas:	Salvo indicación contraria. Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200g. Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468cm <sup>2</sup> .
Frecuencia y duración del uso:	Cubre una frecuencia de hasta: 1 veces por día. Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 8 horas por evento (a menos que se indique lo contrario).
Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los consumidores:	Salvo indicación contraria. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m <sup>3</sup> , se supone un uso con la ventilación habitual. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Adhesivos, sellantes-Colas, para actividades de ocio

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 30%; Cubre el uso hasta 365 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 4 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes-Cola de pulverizador

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 30%; Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 4.00 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Adhesivos, sellantes-Sealants

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 30%;Cubre el uso hasta 365 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.00 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de

HVO100

Uso en lubricantes - Consumidor

27/74

las condiciones operativas indicadas.

Productos de higienización del aire-Higienización del aire, acción instantánea (pulverizadores de aerosol):

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 365 días al año  
Cubre el uso hasta 4 veces por día Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.1g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.25 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de higienización del aire \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*:

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 10%; Cubre el uso hasta 365 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.70cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48g

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes-Limpieza de ventanas de coche

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 2%; Cubre el uso hasta 365 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.02 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes-Vertido en el radiador

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 10%; Cubre el uso hasta 365 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes-Descongelante de cerraduras

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 55 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214.40cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.25 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes-Líquidos

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre el uso hasta 4 días al año Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes-Pastas

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 20%; Cubre el uso hasta 10 días al año Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes-Pulverizadores

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 6 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.17 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras-Abrillantadores, ceras / cremas (suelos, muebles, calzado)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 10%; Cubre el uso hasta 29 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 1.23 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras-Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 50%; Cubre el uso hasta 8 días al año Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35g Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 0.33 horas por evento

Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de lavado y limpieza Car care products - Car care products

Condiciones Operativas (consumidor): Cubre concentraciones de hasta 3.3%; Cubre el uso hasta 26 días al año  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430.00cm<sup>2</sup> Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades

de hasta 1000g Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m³) en condiciones de ventilación habituales. Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34m³ Para cada evento de uso, cubre la exposición hasta 2.00 horas por evento  
Medidas de gestión de riesgos (MGR): No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Fración del tonelaje de la UE usado en la región</b>	0.1
<b>Tonelaje de uso regional</b>	72.0 toneladas/año
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

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

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente</b>	
<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

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

<b>Medio ambiente</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.
<b>Salud</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en revestimientos - Industrial
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en revestimientos - Industrial <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU03 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC07 <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC09a <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 4.3a.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación dedicada: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material Transferencias de bidones / en lotes Transferencia desde / vertido desde contenedores: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Formación de películas - secado forzado, estufado y otras tecnologías: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Formación de películas, secado al aire: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Preparación de material para aplicación Operaciones de mezcla (Sistemas abiertos): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado (automático/robotizado): Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

HVO100

Uso en revestimientos - Industrial

30/74

Rociado manual: Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Inmersión y vertido: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio: Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje de uso regional** 19.9 ktonnes/year

**Fracción del tonelaje Regional usado localmente** 0.1

**Tonelaje anual del emplazamiento** 1.99 ktonnes/year

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión** 100 días al año

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10

**Factor de dilución en el agua marina local** 100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

**Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0.098

**Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0

**Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 2.0E-5

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

**Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del** 90 %

**Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de** 92.5 %

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 92.5 %

**Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones** 2000 (m<sup>3</sup>/d)

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:**

**Información adicional**

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

**Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):**

Petrorisk

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores**

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

**Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición**

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.





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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en revestimientos - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en revestimientos - Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08d <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC09a <b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 8.3b.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, rodillo, brocha, esparcido a mano o métodos similares y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material Transferencias bombeadas en tandas / bidones: Utilizar bombas de tambor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Formación de películas, secado al aire En exteriores: Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Formación de películas, secado al aire En interiores: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Preparación de material para aplicación Operaciones de mezcla (Sistemas abiertos): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Preparación de material para aplicación Operaciones de mezcla (Sistemas abiertos) Vertido desde contenedores

HVO100

Uso en revestimientos - Profesional

33/74

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

Rociado manual En interiores: Llevar a cabo la operación en una cabina con venteo o un recinto con sistema de extracción. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado manual En exteriores: Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicación mediante laminado, esparcido, flujo: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Inmersión y vertido: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora por día.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción.

Limpieza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Llevar un respirador de aire suplido a presión positiva cuando así lo requieran los procedimientos de entrada segura. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

<b>Tonelaje de uso regional</b>	60 toneladas/año
<b>Fracción del tonelaje Regional usado localmente</b>	0.1
<b>Tonelaje anual del emplazamiento</b>	3.00E-3 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

<b>Días de emisión</b>	365 días al año
------------------------	-----------------

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

<b>Factor de dilución en el agua dulce local</b>	10
<b>Factor de dilución en el agua marina local</b>	100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

<b>Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.98
<b>Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.01
<b>Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.01

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

<b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones</b>	92.5 %
<b>Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones</b>	2000 (m3/d)

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:**

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:**

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

**Evaluación de la exposición (medioambiental):**

Petrorisk

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

#### Medio ambiente

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

#### Salud

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en explosivos - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en explosivos - Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08e <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC11

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre exposiciones resultantes de la fabricación y el uso de explosivos en lechada (incluidas transferencia, mezcla y carga de materiales) y la limpieza de equipos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel del/al lugar de almacenamiento Sistemas cerrados: No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes Instalación no dedicada: Utilizar bombas de tambor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operaciones de mezcla (Sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (Sistemas abiertos): Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias de material Instalación no dedicada: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencia desde / vertido desde contenedores Instalación no dedicada: Utilizar bombas de tambor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza de recipientes y contenedores: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
<b>Tonelaje de uso regional</b>	20 ktonnes/year
<b>Fracción del tonelaje Regional usado localmente</b>	0.1
<b>Tonelaje anual del emplazamiento</b>	1 toneladas/año
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	
<b>Días de emisión</b>	365 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
<b>Factor de dilución en el agua dulce local</b>	10
<b>Factor de dilución en el agua marina local</b>	100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:</b>	
<b>Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.001
<b>Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.01
<b>Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.02
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>	
<b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones</b>	92.5 %
<b>Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones</b>	2000 (m3/d)
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

## Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Formulación (Mezclas de combustible)
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas <b>Categoría del proceso:</b> PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC28 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU10 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC02 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SPERC 2.2.v2

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 25°C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional
Zona de uso:	Cubre un uso de interior.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	Sistema de gestión de la salud y seguridad laborales: Avanzado.
Medidas de control de la ventilación:	Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Ventilación por extracción local: No. Salvo indicación contraria.

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): Proceso cerrado sin probabilidad de exposición.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados); Con recogida de muestras: Cerrado/a(s), Proceso en continuo  
With occasional controlled exposure

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados); Proceso por lotes: Cerrado, proceso de elaboración del lote con exposición ocasional controlada

Exposiciones generales: No se han identificado otras medidas específicas.

Proceso por lotes; Temperatura elevada; Uso en sistemas confinados: Ventilación por extracción local: Procurar

ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. ( $\geq 90 - 95\%$ ) Formular en recipientes de mezcla encerrados o ventilados. Cerrado, proceso de elaboración del lote con exposición ocasional controlada Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Temperatura elevada ( $\leq 60^\circ\text{C}$ )

Muestreo de procesos: No se han identificado otras medidas específicas.

Actividades de laboratorio: No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias a granel; Instalación dedicada: No se han identificado otras medidas específicas.

Operaciones de mezcla: No se han identificado otras medidas específicas.

Manual; Transferencia desde / vertido desde contenedores; Instalación no dedicada: No se han identificado otras medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes; Instalación dedicada: No se han identificado otras medidas específicas.

Compresión, extrusión o peletización: No se han identificado otras medidas específicas.

Llenado de bidones y envases pequeños: No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos: Ventilación por extracción local : Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Manipular en una campana de confinamiento con ventilación por extracción. ( $\geq 90 - 95\%$ ) Drenar y enjuagar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Almacenamiento: Proceso cerrado sin probabilidad de exposición.

Almacenamiento: Cerrado/a(s), Proceso en continuo With occasional controlled exposure. Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

**Protección personal:** Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. ( $\geq 90\%$ )

**Protección respiratoria:** No.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje de uso regional**  $\leq 1500$  ktonnes/year  
**Fracción del tonelaje Regional usado localmente** 0.1  
**Tonelaje anual del emplazamiento** 30000 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión** 300 días al año

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10  
**Factor de dilución en el agua marina local** 100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

**Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0.0025  
**Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 1.0E-4  
**Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 5.0E-6

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

**Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del** 0 %  
**Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de**  $\geq 92.5\%$



**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:**

No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.

**Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:**

No aplicable.

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:**

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:**

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Información adicional**

Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

**Evaluación de la exposición (medioambiental):**

Petrorisk

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en combustibles - Industrial
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en combustibles - Industrial <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC16 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> En una mezcla, Como tal <b>Sector de uso final:</b> SU03 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC07 <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC13 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 7.12a.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Proceso en continuo: Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Proceso en continuo Con recogida de muestras: Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.: Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Repostaje de vehículos: \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* Utilizar unidades de recuperación de vapores cuando sea necesario. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel (Sistemas cerrados): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Muestreo de procesos: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio: Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpeza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Limpeza de recipientes y contenedores: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel. Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. Si las medidas de control de carácter técnico/organizativo anteriores no resultan factibles, adoptar los siguientes EPI Llevar un respirador de aire suplido a presión positiva cuando así lo requieran los procedimientos de entrada segura.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje de uso regional** 457 ktonnes/year

**Fracción del tonelaje Regional usado localmente** 0.1

**Tonelaje anual del emplazamiento** 45.7 ktonnes/year

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión** 300 días al año

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10

**Factor de dilución en el agua marina local** 100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

**Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 2.5E-4

**Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0

**Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 1.0E-5

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

**Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del** 95 %

**Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de** 92.5 %

### Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:

No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 92.5 %

**Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones** 2000 (m3/d)

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Información adicional

Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente</b>	
<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

<b>Medio ambiente</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.
<b>Salud</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en combustibles - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en combustibles - Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08b, ERC08e <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC13 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 9.12b.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso como combustible (o aditivo de combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia y uso, mantenimiento de equipos y manipulación de residuos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel: Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.: Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*: Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Utilizar unidades de recuperación de vapores cuando sea necesario. Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado otras medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos) (Sistemas cerrados): No se han identificado otras medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Limpieza de recipientes y contenedores: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su

eliminación o posterior reciclado. Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos. Si las medidas de control de carácter técnico/organizativo anteriores no resultan factibles, adoptar los siguientes EPI Llevar un respirador de aire suplido a presión positiva cuando así lo requieran los procedimientos de entrada segura. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

<b>Tonelaje de uso regional</b>	89 ktonnes/year
<b>Fracción del tonelaje Regional usado localmente</b>	0.1
<b>Tonelaje anual del emplazamiento</b>	4.45 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

<b>Días de emisión</b>	365 días al año
------------------------	-----------------

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

<b>Factor de dilución en el agua dulce local</b>	10
<b>Factor de dilución en el agua marina local</b>	100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

<b>Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	1.0E-4
<b>Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	1.0E-5
<b>Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	1.0E-5

**Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:** No aplicable.

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** No aplicable.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

<b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones</b>	92.5 %
<b>Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones</b>	2000 (m3/d)

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Quando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en fluidos funcionales - Industrial
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en fluidos funcionales - Industrial <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC20 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU03 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC07 <b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 4.6a.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Usar como fluidos funcionales; por ejemplo, lubricantes para cables, aceites térmicos, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipos industriales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de materiales relacionados.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel del/al lugar de almacenamiento: No se han identificado medidas específicas.

Transferencias desde tambores para alimentar maquinaria: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

suministro de artículos desde máquinas predominantemente cerradas: No se han identificado medidas específicas.

alimentación manual de las máquinas: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor.

funcionamiento de equipos cerrados que contienen fluidos funcionales: Restringir el área de las aberturas y proporcionar ventilación de extracción a los puntos de emisión cuando la sustancia se manipule a temperaturas elevadas

Reprocesado de artículos no conformes a las especificaciones: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.



## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
Tonelaje de uso regional	15.1 ktonnes/year
Fracción del tonelaje Regional usado localmente	0.1
Tonelaje anual del emplazamiento	10 toneladas/año
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	
Días de emisión	300 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:</b>	
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	5.0E-4
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.001
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1.0E-6
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:</b>	
Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del	0 %
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de	92.5 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:</b>	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones	92.5 %
Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones	2000 (m3/d)
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Información adicional</b>	Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Quando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### **Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores**

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### **Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición**

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en fluidos funcionales - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en fluidos funcionales - Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC20 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC09a, ERC09b <b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 9.13b.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso como fluidos funcionales, p.ej. aceites para cables, aceites de transferencia, enfriadores, aislantes, refrigerantes o fluidos hidráulicos, en equipos profesionales, incluidos el mantenimiento y las transferencias de material relacionadas.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias desde tambores para alimentar maquinaria: Utilizar bombas de tambor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencia desde / vertido desde contenedores Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

funcionamiento de equipos cerrados que contienen fluidos funcionales Temperatura elevada: Restringir el área de las aberturas y proporcionar ventilación de extracción a los puntos de emisión cuando la sustancia se manipule a temperaturas elevadas

alimentación manual de las máquinas: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Reprocesado de artículos no conformes a las especificaciones: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
Tonelaje de uso regional	8.410 ktonnes/year
Fracción del tonelaje Regional usado localmente	0.1
Tonelaje anual del emplazamiento	0.42 toneladas/año
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	
Días de emisión	365 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:</b>	
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.025
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.025
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones	92.5 %
Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones	2000 (m3/d)
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

## Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso como intermedio
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso como intermedio <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC15, PROC04, PROC08a, PROC08b <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU08, SU09 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC06a <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC13 <b>Caregoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 6.1a.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Uso de la sustancia como intermedio (sin relación con Condiciones Estrictamente Controladas). Incluye reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel).
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Con recogida de muestras: No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones generales \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*: No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones generales \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Transferir a través de líneas encerradas.

Recogida de muestras: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Actividades de laboratorio: Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel (Sistemas cerrados) \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel (Sistemas abiertos): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

HVO100

Uso como intermedio

54/74

Limpieza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento de productos a granel: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas. En exteriores.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje de uso regional** 80 ktonnes/year

**Tonelaje anual del emplazamiento** 80 ktonnes/year

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión** 300 días al año

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10

**Factor de dilución en el agua marina local** 100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

**Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 2.0E-5

**Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 1.0E-3

**Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 1.0E-5

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

**Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del** 80 %

**Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de** 92.5 %

### Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:

No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 92.5 %

**Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones** 2000 (m3/d)

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Información adicional

Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente</b>	
<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores</b>	
<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

<b>Medio ambiente</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.
<b>Salud</b>	Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.





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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en lubricantes - Industrial
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en lubricantes - Industrial <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU03 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC04, ERC07 <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC24 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 4.6a.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos): Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel Instalación dedicada: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores.: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado inicial de equipos en fábrica Instalación dedicada: No se han identificado medidas específicas.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Restringir la superficie de aperturas a los equipos.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Llevar guantes adecuados (ensayados según la norma EN374), mono y protección ocular.

Mantenimiento y configuración de máquinas: Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción. Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Equipos de drenaje (elementos pequeños): Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Refabricación de artículos defectuosos: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

<b>Tonelaje de uso regional</b>	23.9 ktonnes/year
<b>Fración del tonelaje Regional usado localmente</b>	0.1
<b>Tonelaje anual del emplazamiento</b>	100 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

<b>Días de emisión</b>	300 días al año
------------------------	-----------------

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

<b>Factor de dilución en el agua dulce local</b>	10
<b>Factor de dilución en el agua marina local</b>	100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

<b>Fración liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	1.5E-4
<b>Fración liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.001
<b>Fración liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	1.0E-6

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

<b>Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del</b>	70 %
<b>Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de</b>	92.5 %

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:** No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

<b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones</b>	92.5 %
<b>Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones</b>	2000 (m3/d)

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Información adicional** Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

**Evaluación de la exposición (medioambiental):**

Petrorisk

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en lubricantes - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en lubricantes - Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08b <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC24 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 8.6c.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas operaciones de transferencia, la operación de maquinaria/motores y artículos similares, el retrabajo de artículos defectuosos, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos): Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación de equipos que contengan aceites de motor y similares: No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación dedicada: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. Instalación dedicada: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Llenado/preparación de equipos a partir de bidones o contenedores. Instalación no dedicada: Utilizar bombas de tambor o verter con cuidado desde el contenedor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía En interiores: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Restringir la superficie de aperturas a los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Operación y lubricación de equipos abiertos de alta energía En exteriores: Asegurarse de que la operación se lleva a

cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Asegurar que los operarios han recibido formación para minimizar la exposición.

Servicio de lubricación de motores: Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Si las medidas de control de carácter técnico/organizativo anteriores no resultan factibles, adoptar los siguientes EPI: Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Rociado: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Si las medidas de control de carácter técnico/organizativo anteriores no resultan factibles, adoptar los siguientes EPI: Evite llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas por día. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de tipo A o mejor. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento y configuración de máquinas: Procurar ventilación por extracción en los puntos de emisión donde sea probable el contacto con lubricante caliente (>50 °C). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Equipos de drenaje (elementos pequeños) e.g. drenajes de motor: Drenar o retirar la sustancia de los equipos antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Minimizar la exposición mediante enclaustramiento parcial de la operación o los equipos y procurar ventilación por extracción en las aperturas. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

<b>Tonelaje de uso regional</b>	72 toneladas/año
<b>Fracción del tonelaje Regional usado localmente</b>	0.1
<b>Tonelaje anual del emplazamiento</b>	3.6E-3 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

<b>Días de emisión</b>	365 días al año
------------------------	-----------------

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

<b>Factor de dilución en el agua dulce local</b>	10
<b>Factor de dilución en el agua marina local</b>	100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

<b>Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.005
<b>Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.05
<b>Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)</b>	0.05

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

<b>Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en las instalaciones</b>	92.5 %
<b>Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones</b>	2000 (m3/d)

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

**Evaluación de la exposición (medioambiental):**

Petrorisk

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Fabricación
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Fabricación <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC15 <b>Sector de uso final:</b> SU08 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC01 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SpERC 1.1.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	***TO BE TRANSLATED***
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

<b>Características del Producto:</b>	Presión de vapor: 87.1 Pa
<b>Estado físico:</b>	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b>	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %. (a menos que se indique lo contrario)
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:</b>	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Con recogida de muestras: No se han identificado medidas específicas.

Muestreo de procesos: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. En exteriores

Actividades de laboratorio: Manipular en una vitrina para gases o bajo ventilación por extracción. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Transferencias a granel (Sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Se supone que todos los desechos de producto se recogerán y se devolverán para reprocesamiento o uso como combustible.

Almacenamiento: Transferir a través de líneas encerradas. Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. En exteriores

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
Tonelaje anual del emplazamiento	800000 toneladas/año
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	
Días de emisión	300 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:</b>	
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1.0E-4
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1.0E-4
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1.0E-5
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:</b>	
Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del	90 %
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de	≥92.5 %
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:</b>	No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>	No aplicable.
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Información adicional</b>	Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Quando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Quando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

## Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición



**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en productos de construcción y carreteras
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en productos de construcción y carreteras <b>Categoría del proceso:</b> PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC10 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08e <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SPERC 8.14a.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	***TO BE TRANSLATED***
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

<b>Características del Producto:</b>	Presión de vapor: 87.1 Pa
<b>Estado físico:</b>	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b>	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25%. (a menos que se indique lo contrario)
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:</b>	Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Operaciones de mezcla (Sistemas cerrados): En exteriores. Transferir los materiales directamente a los recipientes de mezcla. Transferir a través de líneas encerradas.

Transferencias de material \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. En exteriores.

Transferencias de material \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. En exteriores.

Muestreo de procesos: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. En exteriores.

Aplicaciones manuales, p.ej. a brocha o rodillo: Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Limpieza y mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclado. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento de productos a granel (Sistemas abiertos): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. En exteriores.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
Tonelaje de uso regional	10 ktonnes/year
Fracción del tonelaje Regional usado localmente	0.1
Tonelaje anual del emplazamiento	0.5 toneladas/año
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	
Días de emisión	365 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:</b>	
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.95
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.04
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.01
<b>Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:</b>	No aplicable.
<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:</b>	No aplicable.
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones	92.5 %
Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones	2000 (m3/d)
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

## Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

HVO100

Uso en productos de construcción y carreteras

67/74

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Industrial

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en agentes de tratamiento de aguas - Industrial
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en agentes de tratamiento de aguas - Industrial <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU10 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC04 <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC37 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SPERC 9.13c.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en instalaciones industriales en sistemas abiertos y cerrados.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias a granel del/al lugar de almacenamiento Sistemas cerrados: No se han identificado medidas específicas.

Transferencias de bidones / en lotes: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Vertido desde contenedores pequeños: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.

## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

**Características del Producto:** Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Cantidades utilizadas:

**Tonelaje de uso regional** 19.6 ktonnes/year  
**Fracción del tonelaje Regional usado localmente** 0.1  
**Tonelaje anual del emplazamiento** 30 toneladas/año

### Frecuencia y duración del uso:

**Días de emisión** 300 días al año

### Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:

**Factor de dilución en el agua dulce local** 10  
**Factor de dilución en el agua marina local** 100

### Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:

**Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0.05  
**Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0  
**Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)** 0.95

### Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera y al suelo:

**Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del** 0 %  
**Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de** 92.5 %

### Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento:

No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo debe ser incinerado, depositado en un contenedor o reciclado.

### Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:

**Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones** 92.5 %  
**Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones** 2000 (m<sup>3</sup>/d)

### Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:

Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

### Información adicional

Cercar las instalaciones de almacenamiento para prevenir la contaminación de suelos y aguas en caso de derrame.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** Petrorisk

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:** Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### **Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores**

**Evaluación de la exposición (humana):**

No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente:**

Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

#### **Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición**

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.



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

Profesional

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto	UVCB
Código	SSP2291
Nombre del producto	HVO100

### Sección 1: Título

Título breve del escenario de exposición	Uso en agentes de tratamiento de aguas - Profesional
Lista de descriptores de uso	<b>Nombre del uso identificado:</b> Uso en agentes de tratamiento de aguas - Profesional <b>Categoría del proceso:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13 <b>Sustancia suministrada para ese uso en forma de:</b> Como tal, En una mezcla <b>Sector de uso final:</b> SU22 <b>Vida útil posterior relevante para ese uso:</b> No. <b>Categoría de Emisión Ambiental:</b> ERC08a, ERC08d, ERC08f <b>Sector de mercado por tipo de producto químico:</b> PC37 <b>Categoría de liberación medioambiental específica:</b> ESVOC SPERC 8.22b.v1

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	Cubre el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.
Método de evaluación	Véase la Sección 3

### Sección 2 Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

#### Sección 2.1 Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto:	Presión de vapor: 87.1 Pa
Estado físico:	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa. Viscosidad cinemática a 40 °C (cSt): <20.5
Concentración de la sustancia en el producto:	Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario)
Frecuencia y duración del uso:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario)
Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición de los trabajadores:	La operación se lleva a cabo a temperatura elevada (> 20 °C por encima de la temperatura ambiente) Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional

#### Escenarios contribuyentes: Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos

Transferencias de bidones / en lotes Instalación dedicada: \*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\* Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados): No se han identificado medidas específicas.

Exposiciones de carácter general (sistemas abiertos): Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Manual Vertido desde contenedores pequeños: Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Mantenimiento de equipos: Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Almacenamiento: Almacenar la sustancia dentro de un sistema cerrado. Transferir a través de líneas encerradas.



## Sección 2.2: Control de la exposición medioambiental

<b>Características del Producto:</b>	Fácilmente biodegradable. Solubilidad en agua: Débil. Presión de vapor: 5.1 Pa. LogKow: 8.4. ***TO BE TRANSLATED***
<b>Cantidades utilizadas:</b>	
Tonelaje de uso regional	400 toneladas/año
Fracción del tonelaje Regional usado localmente	0.1
Tonelaje anual del emplazamiento	1.47 toneladas/año
<b>Frecuencia y duración del uso:</b>	
Días de emisión	365 días al año
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:</b>	
Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
<b>Otras condiciones que afectan a los riesgos de exposición medioambiental:</b>	
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.99
<b>Condiciones y medidas relacionadas con plantas de tratamiento de aguas residuales:</b>	
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual a través del tratamiento en depuradora en la instalaciones	92.5 %
Caudal supuesto para la planta de tratamiento/depuradora en las instalaciones	2000 (m3/d)
<b>Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
<b>Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos:</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

## Sección 3: Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	Petrorisk
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

<b>Evaluación de la exposición (humana):</b>	No disponible.
<b>Estimación de la exposición y referencia a su fuente:</b>	Cuando se observan las medidas de gestión de riesgo recomendadas (RMM) y las condiciones operacionales (OC), no se espera que las exposiciones superen los niveles sin efecto derivados (DNEL) previstos y se espera que los índices de caracterización de riesgo resultantes sean inferiores a 1.

## Sección 4: Orientación para comprobar el cumplimiento del escenario de exposición

**Medio ambiente**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente. La eficiencia exigida en la eliminación del material del agua es: 92.5% que normalmente se encontrarían en una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Salud**

Confirmar que las RMM y OC son como las descritas o de eficacia equivalente.