

Versión n.: 9,1

Fecha de publicación: 11-Febrero-2016

Fecha de revisión: 17-Febrero-2023

Fecha de la sustitución por la nueva versión: 04-Mayo-2022

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial o denominación de la mezcla** SYLVARES™ TR A25L

**Número de registro** 01-2119979553-24-0000

**Sinónimos** Ninguno.

**Número de FDS** 13651

**Código de Producto** 200000001605

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

**Usos identificados** Producción de sustancias. Formulación de preparados. Distribución de la sustancia. Revestimiento. Adhesivo. Construcción de neumáticos.

**Usos desaconsejados** Ninguno conocido.

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

**Nombre de la compañía** Kraton Chemical B.V.

**Dirección** Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, Países Bajos

**No. Teléfono** +31 36 546 2800

**Dirección del correo de electrónico** regulatory.eu@kraton.com

**1.4. Teléfono de emergencia** EU NCEC +44 1865 407 333

**General en la UE** 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Austria Centro nacional de información toxicológica** +431 406 4343 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Bélgica Centro nacional de control de intoxicaciones** 070 245 245 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Bulgaria Centro nacional de información toxicológica** +359 2 9154 233 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Croacia Centro de información toxicológica** +385 1 2348 342 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Chipre Centro Antiveneno** 1401 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**República Checa Centro nacional de información toxicológica** +420 224 919 293, o +420 224 915 402 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Dinamarca Centro nacional de control de intoxicaciones** +45 82 12 12 12 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Estonia Centro nacional de información toxicológica** 16662 o desde el extranjero: (+372) 626 9390 (De lunes 9:00AM a sábado 9:00AM (cerrado los domingos y festivos). Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Finlandia Centro nacional de información toxicológica** (09) 471 977 (directo) o (09) 4711 (centralita) (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

**Francia Centro nacional de control de intoxicaciones** Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

<b>Grecia Número de teléfono del Centro de Información de Envenenamiento</b>	(0030) 2107793777 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Hungría Teléfono nacional de emergencias</b>	+36-80-201-199 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Islandia Centro Antiveneno</b>	(+354) 543 2222 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Letonia Asistencia médica de emergencia</b>	113
<b>Letonia Centro de información toxicológica y farmacológica</b>	+371 67042473 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Lituania Neatidēliotina informācija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 o +37068753378 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Malta Departamento de accidentes y emergencias</b>	2545 4030 (No han informado del horario. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Países Bajos Centro nacional de información toxicológica (NVIC)</b>	NVIC: +31 (0)88 755 8000 (Únicamente a efectos de información del personal médico en casos de intoxicaciones agudas)
<b>Noruega Centro noruego de información toxicológica</b>	22 59 13 00 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Portugal Centro Antiveneno</b>	800 250 250 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Rumanía Biroul RSI si Informare Toxicologica</b>	021.318.36.06 (Disponible de 8:00 AM a 3:00 PM. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Eslovaquia Centro nacional de información toxicológica</b>	+421 2 5477 4166 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>España Servicio de Información Toxicológica</b>	+ 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Suecia Centro nacional de información toxicológica</b>	112 - y pedir información toxicológica (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
<b>Suiza Tox Info Suisse</b>	145 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

#### Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 4  
peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

<b>Contiene:</b>	Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.
<b>Pictogramas de peligro</b>	Ninguno.
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno.
<b>Indicaciones de peligro</b>	
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### Respuesta

No disponible.

### Almacenamiento

No disponible.

### Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

## Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

## 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.	90-100	70750-57-1 500-245-8	01-2119979553-24-0000	-	

**Clasificación:** Aquatic Chronic 4;H413

#### Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

#### Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

##### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

##### Contacto con los ojos

Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

##### Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

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

La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Agua nebulizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

##### Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

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

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios** Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio** Llevar un equipamiento de protección apropiado. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

## 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** Use equipo protector personal adecuado.

**Para el personal de emergencia** Mantenga el personal no necesario lejos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

**6.4. Referencia a otras secciones**

No disponible.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura** Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Siga todas las precauciones de la SDS (Ficha de Datos de Seguridad)/etiqueta incluso cuando el recipiente se haya vaciado, ya que puede mantener residuos del producto.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Guarde a presión atmosférica y temperatura ambiente.

**7.3. Usos específicos finales** No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

**Estonia. Valores OEL. Límites de exposición ocupacional de sustancias peligrosas (Reglamento nº. 105/2001, Anexo), con las enmiendas correspondientes**

Componentes	Tipo	Valor
Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. (CAS 70750-57-1)	VLA-EC	300 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	VLA-ED	150 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm

**Valores límite biológicos** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

**Métodos de seguimiento recomendados** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

## Niveles sin efecto derivado (DNEL)

### Población en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. (CAS 70750-57-1)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	3,6 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	3,6 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	5 mg/m <sup>3</sup>	10	Toxicidad por dosis repetidas

### Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. (CAS 70750-57-1)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	6 mg/kg pc/día	24	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	23,3 mg/m <sup>3</sup>	6	Toxicidad por dosis repetidas

## Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. (CAS 70750-57-1)			
Agua dulce	0,1 mg/l	1000	
Agua marina	0,01 mg/l	10000	
Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	232,036 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	2320,36 mg/kg		
Tierra	462,58 mg/kg		

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Información general

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

#### Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas).

#### Protección de la piel

##### - Protección de las manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Cuando se manipula materiales calientes, utilizar guantes resistentes al calor. La elección de un guante apropiado no depende unicamente de su material pero igualmente de otras particularidades calitativas y esto es diferente de un productor a otro. Consulte a su suministrador de guantes de protección para elegir los guantes más adecuados. El suministrador también puede proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Los guantes recomendados incluyen de goma, neopreno, nitrilo o vitón. En caso de contacto continuo, recomendamos guantes con un tiempo de penetración de más de 240 minutos; preferiblemente, de más de 480 minutos. Para una protección a corto plazo/breve recomendamos lo mismo, pero reconocemos que es posible que los guantes adecuados que ofrecen este nivel de protección no estén disponibles. En este caso, pueden ser de un período de penetración más corto, siempre y cuando se sigan un mantenimiento y sistema de reemplazo apropiados. El grosor de los guantes debería ser normalmente superior a 0,35 mm. Esta recomendación es solo aconsejable. Podría no ser adecuado para todos los entornos de trabajo. Esto no debe interpretarse como una aprobación para cualquier escenario de uso específico. Se debería realizar una evaluación de riesgos antes de su uso para asegurar la idoneidad de los guantes para entornos y procesos laborales específicos.

##### - Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

#### Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

### Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.

**Controles de exposición medioambiental**

Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Viscoso. Pasta
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad inferior (%), temperatura</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%), temperatura</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	175,0 °C (347,0 °F) Cleveland closed cup EC Method A9
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	> 255 - < 265 °C (> 491 - < 509 °F) EC Method A15
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Insoluble
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	<0,001 mm Hg a 20°C
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad</b>	980,00 kg/m <sup>3</sup> a 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Características de las partículas</b>	No disponible.

**9.2. Otros datos**

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico** No se dispone de información adicional pertinente.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

<b>Familia química</b>	Resina de politerpeno
<b>Tasa de evaporación</b>	0 (n-BuAc=1) estimado
<b>Límite de explosión</b>	No disponible.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	<0,5 %
<b>Punto de ablandamiento</b>	> 22 - < 28 °C (> 71,6 - < 82,4 °F) Ring & Ball
<b>Sólidos ponderados</b>	100 %

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes. Contacto con materiales incompatibles.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	De la descomposición este producto emite un humo denso acre con dióxido de carbono, monóxido de carbono, agua y otros productos de la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**Información general** No disponible.

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**Contacto con la piel** No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. Irritación/Corrosión - Ojos, No irrita los ojos.  
Resultado: Negativo

Especies: Conejo blanco de Nueva Zelandia  
Órgano: Ojo I

Duración de la prueba: 7 Días

Período de observación: 7 Días

**Ingestión** Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

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

**Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. (CAS 70750-57-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	Conejo	>= 5000 mg/kg
	Conejo blanco de Nueva Zelandia	> 2000 mg/kg, 14 Días At this dose no death occurred.
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	5000 mg/kg
	Rata Sprague-Dawley	> 5000 mg/kg, 15 Días At this dose no death occurred.

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

#### Corrosividad

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.

Corrosión cutánea in vitro: ensayo con modelo de piel humana, No es un irritante cutáneo. ; OECD 431

Resultado: Negativo

Órgano: Piel I

Duración de la prueba: 60 mín

Período de observación: 60 mín

Notas: OCDE 431, EC Method B,40

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

#### Contacto con los ojos

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.

Irritación/Corrosión - Ojos, No irrita los ojos.

Resultado: Negativo

Especies: Conejo blanco de Nueva Zelandia

Órgano: Ojo I

Duración de la prueba: 7 Días

Período de observación: 7 Días

**Sensibilización respiratoria** No es sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Sensibilización cutánea**

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.

Ensayo de Ganglio Linfático Local, No irrita la piel. ; OECD 429

Resultado: Negativo

Especies: Ratón

Notas: OCDE 429, EC Method B42

**Mutagenicidad en células germinales**

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Mutagenicidad**

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.

Mutagenicidad en células germinales: Ames

Resultado: Negativo

Especies: Salmonella typhimurium

Notas: OCDE 471

**Carcinogenicidad**

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**Hungría. Decreto 26/2000 EüM del Ministerio de Salud para la prevención y protección de los riesgos relacionados con la exposición a carcinógenos laborales (versión modificada)**

No listado.

**Toxicidad para la reproducción**

No se espera que este producto tenga efectos adversos para la reproducción o el feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida**

No clasificado.

**Peligro por aspiración**

No constituye ningún peligro por aspiración.

**Información sobre la mezcla en relación con la sustancia**

No hay información disponible.

**11.2. Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

**Información adicional**

No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes****Especies****Resultados de la prueba**

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd. (CAS 70750-57-1)

CE50	Lodo activado residual	> 1000 mg/l, 3 Horas OCDE 209
EL50	Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	> 100 mg/l, 72 Horas OCDE 201
NOEL	Algas ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	100 mg/l, 72 Horas OCDE 201

**Acuático (a)***Agudo***Crustáceos**

EL50	Dafnia magna	> 100 mg/l, 48 Horas OCDE 202
NOEL	Dafnia magna	100 mg/l, 48 Horas OCDE 202

**Pez**

LL50	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/l, 96 Horas OCDE 203
NOEL	Oncorhynchus mykiss	100 mg/l, 96 Horas OCDE 203

\* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No es fácilmente degradable.

**Biodegradabilidad****Porcentaje de degradación (biodegradación aeróbica)**

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, polymd.

8 % OCDE 301F

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Especies: Lodo activado de una depuradora predominantemente doméstica

Duración de la prueba: 28 Días

**12.3. Potencial de bioacumulación**



**Coefficiente de partición  
n-octanol/agua (log Kow)**

Terpenes and Terpenoids, turpentine-oil, a-pinene fraction, > 4,04  
polymd.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

**12.6. Propiedades de  
alteración endocrina**

Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

**12.7. Otros efectos adversos**

No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

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

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de productos**

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

**Envases contaminados**

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**Código europeo de residuos**

El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

**Métodos de  
eliminación/información**

Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Precauciones especiales**

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**ADR**

**14.1. Número ONU**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**14.2. Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase**

No asignado.

**Riesgo subsidiario**

-

**No. de riesgo (ADR)**

No asignado.

**Código de restricción  
en túneles**

No asignado.

**14.4. Grupo de embalaje**

No asignado.

**14.5. Peligros para el medio  
ambiente**

No.

**14.6. Precauciones  
particulares para los  
usuarios**

No asignado.

**RID**

**14.1. Número ONU**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**14.2. Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase**

No asignado.

**Riesgo subsidiario**

-

**14.4. Grupo de embalaje**

No asignado.

**14.5. Peligros para el medio  
ambiente**

No.

**14.6. Precauciones  
particulares para los  
usuarios**

No asignado.

**ADN**

**14.1. Número ONU**

No está regulado como mercancía peligrosa.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No está regulado como mercancía peligrosa.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase** No asignado.

**Riesgo subsidiario** -

**14.4. Grupo de embalaje** No asignado.

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No asignado.

**IATA**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not assigned.

**14.5. Environmental hazards** No.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**IMDG**

**14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.

**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** Not assigned.

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Normativa de la UE**

**Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones**

No listado.

**Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

**Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones**

No listado.

**Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes**

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

#### Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

#### Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

#### Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, y sus posteriores modificaciones

No listado.

#### Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) N° 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

#### Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

#### Clase de riesgo para las aguas

AwSV

WGK1

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Lista de abreviaturas

No disponible.

#### Referencias

No disponible.

#### Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

#### Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía

#### Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

## Cláusula de exención de responsabilidad

KRATON CORPORATION insta a cada cliente o destinatario de esta ficha de datos de seguridad a estudiarla detenidamente y a consultar con quien tenga los conocimientos técnicos adecuados, según sea necesario o según corresponda, a fin de conocer y comprender los datos incluidos en este documento y cualquier riesgo asociado con el producto. La información expuesta en este documento, a fecha de este documento, se basa en conocimientos actuales, se ha obtenido de fuentes fiables y se proporciona según nuestra capacidad razonable y buena fe. Dicha información se facilita sin garantía de ningún tipo, y no supondrá obligación o responsabilidad legal alguna por parte del autor o los autores, su empleador o sus filiales. La información que se da está concebida únicamente como orientación y no se garantiza su completitud. La información no es una garantía de las propiedades, características, calidades o especificaciones de ningún producto específico.

La información se refiere únicamente al producto designado específico tal como se ha enviado, y es posible que no sea válida para productos utilizados en combinación con otros materiales o productos, u otros procesos, a menos que se indiquen expresamente en este documento. Nada de lo expuesto en este documento constituirá una recomendación o autorización para utilizar cualquier producto que esté en conflicto, o que así se alegue, con ningún derecho de patente existente. El usuario debe determinar en definitiva por sí mismo si el uso previsto de un producto infringirá alguna de dichas patentes. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambios y pueden diferir de un lugar a otro. El comprador/usuario es responsable de garantizar que sus actividades cumplan toda la legislación local, federal e internacional y los permisos locales.

Nosotros, en nuestro nombre y en nombre de nuestras filiales, renunciamos expresamente a toda responsabilidad por cualquier daño o lesión resultante de cualquier actividad relacionada de alguna manera con la información expuesta en este documento. Debido a la proliferación de fuentes de información, no somos ni podemos ser responsables de fichas de datos de seguridad obtenidas de cualquier otra fuente aparte de nosotros. Si usted ha obtenido una ficha de otra fuente o si no sabe con seguridad si la ficha que posee es actual, contacte con nosotros para obtener la versión más reciente.

\*KRATON, the KRATON logo, the "Green Super Drop" logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Kraton Corporation, o sus subsidiarias o filiales, en uno o varios países, aunque no en todos.

©2016-2022 Kraton Corporation

## Anexo de la ficha de datos de seguridad ampliada (SDS ampliada)

### Índice de contenidos

1. ES Producción de sustancias (SU3, SU8, SU9, ERC1, PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	14
2. ES Formulación de preparados (ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	17
3. ES Distribución de la sustancia (SU8, SU9, SU0, SU3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	20
4. ES Revestimiento. (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)	23
5. ES Adhesives, sealants (SU0, SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15)	26
6. ES Manufacture of tyres and general rubber articles, including processing of raw (uncured) rubber, handling and mixing of rubber additives, vulcanising, cooling and finishing. (SU11, ERC4, ERC6d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15)	29
7. ES Revestimiento. (SU0, SU22, PC1, ERC8a, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	32
8. ES Adhesives, sealants (SU0, SU22, PC1, ERC8a, ERC8d, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)	35

# 1 - Escenario de exposición trabajador

## 1. Producción de sustancias

### Lista de descriptores de uso

<b>Sector(es) de uso</b>	SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales. SU8: Fabrico de productos químicos a granel em grande escala (incluyendo productos petrolíferos) SU9: Fabrico de productos químicos finos
<b>Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)</b>	Producción de sustancias ERC1: Fabricación de sustancias
<b>Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC</b>	Producción de sustancias PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Producción de sustancias

#### Características de productos

<b>Concentración de la sustancia en una mezcla</b>	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cantidad usada</b>	
Consumo anual el la UE	500 toneladas/año
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	500 toneladas/año
Fracción usada localmente de las toneladas regionales:	1
Días de emisión (días/Año):	300 días por año

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

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

#### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión		Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua	
	300	0,000001	0,0001	0,00001	

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.
---	---

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

<b>Aire</b>	No disponible.
<b>Tierra</b>	No disponible.
<b>Agua</b>	No disponible.
<b>Sedimento</b>	No disponible.

<b>Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento</b>	No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.
--	---

#### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

#### Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

<b>tipo</b>	STP municipal. Instalación depuradora doméstico.
<b>Tasa de emisión</b>	2000 m <sup>3</sup> /día

**Técnica de tratamiento de lodos** No usar fango activado como fertilizante

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

**Tratamiento de residuos adecuado** Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

**Eficacia del tratamiento** No disponible.

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

**Operaciones adecuadas de recuperación** Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

### 2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Producción de sustancias

#### Características de productos

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

**Forma física del producto** Líquido

**Presión de vapor** 0,00055 Pa

#### Cantidad usada

No disponible.

#### Frecuencia y duración del uso

No disponible.

#### Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

#### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

#### Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores** No disponible.

**Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición** No disponible.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud** Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

### 3. Estimación de la exposición

#### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	1,14E-06 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	7,95E-05 mg/L	0,000795	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	8,26E-06 mg/L	0,000826	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	4,01E-01 mg/k peso mojado	0,00398	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	4,17E-02 mg/k peso mojado	0,00413	Modelo EUSES usado.	

tierra	3,24E-01 mg/k peso mojado	0,00794	Modelo EUSES usado.
STP	8,98E-04 mg/L	0,00000898	Modelo EUSES usado.

#### Salud

No disponible.

#### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.



## 2 - Escenario de exposición trabajador

### 1. Formulación de preparados

#### Lista de descriptores de uso

<b>Sector(es) de uso</b>	No disponible.
<b>Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)</b>	Formulación de preparados ERC2: Formulación de preparados
<b>Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC</b>	Formulación de preparados PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo). PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Formulación de preparados

##### Características de productos

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

**Estado físico** líquido

##### Cantidad usada

**Consumo anual el la UE** 500 toneladas/año

**Cantidad de uso regional (toneladas/año):** 500 toneladas/año

**Fración usada localmente de las toneladas regionales:** 1

**Días de emisión (días/Año):**

300 días por año

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

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

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

##### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua		
	300	0,0025	0,0001	0,000005		

##### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

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

**Aire** No disponible.

**Tierra** No disponible.

**Agua** No disponible.

**Sedimento** No disponible.

**Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento** No echar lodo industrial sobre suelos naturales. Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.

##### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

### Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo	STP municipal. Instalación depuradora doméstico.
Tasa de emisión	2000 m <sup>3</sup> /día
Técnica de tratamiento de lodos	No usar fango activado como fertilizante

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado	Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento	No disponible.

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
---------------------------------------	--

## 2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Formulación de preparados

### Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	0,00055 Pa

### Cantidad usada

No disponible.

### Frecuencia y duración del uso

No disponible.

### Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

### Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	No disponible.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	No disponible.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 3. Estimación de la exposición

### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	9,53E-04 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	4,62E-05 mg/L	0,000462	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	3,25E-05 mg/L	0,00325	Modelo EUSES usado.	

sedimento de agua dulce	2,33E-01 mg/k peso mojado	0,00231	Modelo EUSES usado.
sedimento marítimo	1,64E-01 mg/k peso mojado	0,0163	Modelo EUSES usado.
tierra	2,79E-01 mg/k peso mojado	0,0068	Modelo EUSES usado.
STP	4,49E-04 mg/L	0,00000449	Modelo EUSES usado.

#### Salud

No disponible.

#### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

### 3 - Escenario de exposición trabajador

#### 1. Distribución de la sustancia

##### Lista de descriptores de uso

<b>Sector(es) de uso</b>	SU8: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos). SU9: Fabrico de produtos químicos finos. SU0: Otros: SU3: Usos industriales
<b>Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)</b>	Distribución de la sustancia ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos . ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz . ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias) . ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reativos . ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos . ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros . ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados .
<b>Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC</b>	Distribución de la sustancia PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Distribución de la sustancia

##### Características de productos

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

**Estado físico** líquido

##### Cantidad usada

**Consumo anual el la UE** 500 toneladas/año

**Cantidad de uso regional (toneladas/año):** 500 toneladas/año

**Fracción usada localmente de las toneladas regionales:** 0,002

**Días de emisión (días/Año):** 300 días por año

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

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

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

##### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua		
	300	0,00001	0,00001	0,0000001		

##### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

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

<b>Aire</b>	No disponible.
<b>Tierra</b>	No disponible.
<b>Agua</b>	No disponible.
<b>Sedimento</b>	No disponible.

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

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales****Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)**

<b>tipo</b>	STP municipal. Instalación depuradora doméstico.
<b>Tasa de emisión</b>	2000 m <sup>3</sup> /día
<b>Técnica de tratamiento de lodos</b>	No usar fango activado como fertilizante

**Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación****Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación**

<b>Tratamiento de residuos adecuado</b>	Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
<b>Eficacia del tratamiento</b>	No disponible.

**Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos****Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación**

<b>Operaciones adecuadas de recuperación</b>	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
--	--

**2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Distribución de la sustancia****Características de productos**

<b>Concentración de la sustancia en una mezcla</b>	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
<b>Forma física del producto</b>	Líquido
<b>Presión de vapor</b>	0,00055 Pa

**Cantidad usada**

No disponible.

**Frecuencia y duración del uso**

No disponible.

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo****Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores**

No disponible.

**Otras condiciones operativas relevantes**

No disponible.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.
<b>Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores</b>	No disponible.
<b>Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición</b>	No disponible.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud**

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

### 3. Estimación de la exposición

#### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	7,63E-07 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,29E-05 mg/L	0,000129	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,60E-06 mg/L	0,00016	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	6,49E-02 mg/k peso mojado	0,000644	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	8,08E-03 mg/k peso mojado	0,000801	Modelo EUSES usado.	
tierra	5,00E-02 mg/k peso mojado	0,00123	Modelo EUSES usado.	
STP	1,80E-08 mg/L	0,0000000018	Modelo EUSES usado.	

#### Salud

No disponible.

### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

## 4 - Escenario de exposición trabajador

### 1. Revestimiento.

#### Lista de descriptores de uso

<b>Sector(es) de uso</b>	SU0: Otros: SU3: Usos industriales
<b>Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)</b>	Revestimiento. ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
<b>Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC</b>	Revestimiento. PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo). PROC7: Pulverización industrial. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC10: Rollos o pinceles de adhesivos y otros recubrimientos con capas.. PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Revestimiento.

##### Características de productos

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

**Estado físico** líquido

##### Cantidad usada

**Consumo anual el la UE** 300 toneladas/año

**Cantidad de uso regional (toneladas/año):** 300 toneladas/año

**Fracción usada localmente de las toneladas regionales:** 1

**Días de emisión (días/Año):** 220 días por año

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

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

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

##### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua	
	220	0,022	0	0	

##### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

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

**Aire** No disponible.

**Tierra** No disponible.

**Agua** No disponible.

**Sedimento** No disponible.

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

##### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

### Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo	STP municipal. Instalación depuradora doméstico.
Tasa de emisión	2000 m <sup>3</sup> /día
Técnica de tratamiento de lodos	No usar fango activado como fertilizante

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado	Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento	No disponible.

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
---------------------------------------	--

## 2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Revestimiento.

### Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	0,00055 Pa

### Cantidad usada

No disponible.

### Frecuencia y duración del uso

No disponible.

### Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

### Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	No disponible.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	No disponible.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud	Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 3. Estimación de la exposición

### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	5,03E-03 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,29E-05 mg/L	0,000129	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,60E-06 mg/L	0,00016	Modelo EUSES usado.	



sedimento de agua dulce	6,49E-02 mg/k peso mojado	0,000643	Modelo EUSES usado.
sedimento marítimo	8,08E-03 mg/k peso mojado	0,000801	Modelo EUSES usado.
tierra	5,38E-01 mg/k peso mojado	0,013	Modelo EUSES usado.
STP	0 mg/L	0	Modelo EUSES usado.

#### Salud

No disponible.

#### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

## 5 - Escenario de exposición trabajador

### 1. Adhesives, sealants

#### Lista de descriptores de uso

##### Sector(es) de uso

SU0: Otros: SU3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.

##### Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

Adhesives, sealants  
ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

##### Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Adhesives, sealants  
PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo). PROC7: Pulverización industrial. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC10: Rollos o pinceles de adhesivos y otros recubrimientos con capas. PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

#### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Adhesives, sealants

##### Características de productos

##### Concentración de la sustancia en una mezcla

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

##### Estado físico

líquido

##### Cantidad usada

##### Consumo anual el la UE

300 toneladas/año

##### Cantidad de uso regional (toneladas/año):

300 toneladas/año

##### Fracción usada localmente de las toneladas regionales:

1

##### Días de emisión (días/Año):

220 días por año

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

##### Factor de dilución en el agua dulce local:

10

##### Factor de dilución en el agua marina local:

100

##### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión		Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua		
	220	0,017	0	0		

##### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

##### Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

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

##### Aire

No disponible.

##### Tierra

No disponible.

##### Agua

No disponible.

##### Sedimento

No disponible.

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

No disponible.

##### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

### Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

tipo	STP municipal. Instalación depuradora doméstico.
Tasa de emisión	2000 m <sup>3</sup> /día
Técnica de tratamiento de lodos	No usar fango activado como fertilizante

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Tratamiento de residuos adecuado	Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.
Eficacia del tratamiento	No disponible.

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

#### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

Operaciones adecuadas de recuperación	Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.
---------------------------------------	--

## 2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Adhesives, sealants

### Características de productos

Concentración de la sustancia en una mezcla	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
Forma física del producto	Líquido
Presión de vapor	0,00055 Pa

### Cantidad usada

No disponible.

### Frecuencia y duración del uso

No disponible.

### Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

### Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión	El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.
Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores	No disponible.
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	No disponible.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 3. Estimación de la exposición

### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	3,89E-03 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	1,29E-05 mg/L	0,000129	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,60E-06 mg/L	0,00016	Modelo EUSES usado.	

sedimento de agua dulce	6,49E-02 mg/k peso mojado	0,000643	Modelo EUSES usado.
sedimento marítimo	8,08E-03 mg/k peso mojado	0,000801	Modelo EUSES usado.
tierra	4,27E-01 mg/k peso mojado	0,0103	Modelo EUSES usado.
STP	0 mg/L	0	Modelo EUSES usado.

#### Salud

No disponible.

#### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

## 6 - Escenario de exposición trabajador

### 1. Manufacture of tyres and general rubber articles, including processing of raw (uncured) rubber, handling and mixing of rubber additives, vulcanising, cooling and finishing.

#### Lista de descriptores de uso

<b>Sector(es) de uso</b>	SU11: Fabricación de productos de caucho
<b>Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)</b>	Manufacture of tyres and general rubber articles, including processing of raw (uncured) rubber, handling and mixing of rubber additives, vulcanising, cooling and finishing. ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

#### Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Manufacture of rubber products  
PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo). PROC6: Operaciones de calandrado. PROC7: Pulverización industrial. PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje). PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Manufacture of tyres and general rubber articles, including processing of raw (uncured) rubber, handling and mixing of rubber additives, vulcanising, cooling and finishing.

#### Características de productos

<b>Concentración de la sustancia en una mezcla</b>	Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Cantidad usada</b>	
Consumo anual el la UE	100 toneladas/año
Cantidad de uso regional (toneladas/año):	100 toneladas/año
Fración usada localmente de las toneladas regionales:	1
Días de emisión (días/Año):	300 días por año

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

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

#### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión (días/año)	Factores de emisión			Observaciones
		Aire	Tierra	Agua	
	300	0,01	0,0001	0,00001	

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

<b>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</b>	El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.
---	---

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

<b>Aire</b>	No disponible.
<b>Tierra</b>	No disponible.
<b>Agua</b>	No disponible.

**Sedimento** No disponible.

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

#### Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

##### Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)

**tipo** STP municipal. Instalación depuradora doméstico.

**Tasa de emisión** 2000 m<sup>3</sup>/día

**Técnica de tratamiento de lodos** No usar fango activado como fertilizante

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

##### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

**Tratamiento de residuos adecuado** Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.

**Eficacia del tratamiento** No disponible.

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

##### Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación

**Operaciones adecuadas de recuperación** Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

## 2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Manufacture of rubber products

### Características de productos

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

**Forma física del producto** Líquido

**Presión de vapor** 0,00055 Pa

### Cantidad usada

No disponible.

### Frecuencia y duración del uso

No disponible.

### Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo

### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores

No disponible.

### Otras condiciones operativas relevantes

No disponible.

### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores** No disponible.

**Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición** No disponible.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud** Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

### 3. Estimación de la exposición

#### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	7,62E-04 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	2,62E-05 mg/L	0,000262	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,40E-05 mg/L	0,0014	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,32E-01 mg/k peso mojado	0,00131	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	7,04E-02 mg/k peso mojado	0,00698	Modelo EUSES usado.	
tierra	1,79E-01 mg/k peso mojado	0,00435	Modelo EUSES usado.	
STP	1,80E-04 mg/L	0,0000018	Modelo EUSES usado.	

#### Salud

No disponible.

### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

## 7 - Escenario de exposición trabajador

### 1. Revestimiento.

#### Lista de descriptores de uso

##### Sector(es) de uso

SU0: Otros: SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

##### Categorías de productos [PC]:

PC1: Adhesivos, sellantes

#### Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

Revestimiento.

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

.

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

.

#### Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Revestimiento.

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo). PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC10: Rollos o pinceles de adhesivos y otros recubrimientos con capas. PROC11: Pulverización no industrial. PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Revestimiento.

#### Características de productos

##### Concentración de la sustancia en una mezcla

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

##### Estado físico

Líquido

##### Cantidad usada

Consumo anual el la UE 50 toneladas/año

Cantidad de uso regional 50 toneladas/año

(toneladas/año):

Fración usada localmente 0,02

de las toneladas

regionales:

Días de emisión 365 días por año

(días/Año):

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

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

#### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua	
	365	0	0,005	0,01	

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

##### Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

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

Aire No disponible.

Tierra No disponible.

Agua No disponible.

Sedimento No disponible.



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

#### **Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

##### **Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)**

**tipo** STP municipal. Instalación depuradora doméstico.  
**Tasa de emisión** 2000 m<sup>3</sup>/día  
**Técnica de tratamiento de lodos** No usar fango activado como fertilizante

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

##### **Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación**

**Tratamiento de residuos adecuado** Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.  
**Eficacia del tratamiento** No disponible.

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

##### **Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación**

**Operaciones adecuadas de recuperación** Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

### **2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Revestimiento.**

#### **Características de productos**

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).  
**Forma física del producto** Líquido  
**Presión de vapor** 0,00055 Pa

#### **Cantidad usada**

No disponible.

#### **Frecuencia y duración del uso**

No disponible.

#### **Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo**

#### **Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores**

No disponible.

#### **Otras condiciones operativas relevantes**

No disponible.

#### **Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores** No disponible.

**Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición** No disponible.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud** Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

### 3. Estimación de la exposición

#### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	7,56E-07 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	2,38E-05 mg/L	0,000238	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,18E-05 mg/L	0,00118	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,20E-01 mg/k peso mojado	0,00119	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	5,93E-02 mg/k peso mojado	0,00588	Modelo EUSES usado.	
tierra	9,50E-02 mg/k peso mojado	0,00233	Modelo EUSES usado.	
STP	1,48E-04 mg/L	0,00000148	Modelo EUSES usado.	

#### Salud

No disponible.

### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.

## 8 - Escenario de exposición trabajador

### 1. Adhesives, sealants

#### Lista de descriptores de uso

##### Sector(es) de uso

SU0: Otros: SU22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

##### Categorías de productos [PC]:

PC1: Adhesivos, sellantes

#### Nombre del escenario medioambiental contributivo y de la correspondiente categoría de emisiones al medio ambiente (ERC)

Adhesivos, sealants

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

.

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

.

#### Lista de nombres de los escenarios contributivos de trabajadores y sus correspondientes categorías PROC

Adhesivos, sealants

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo). PROC8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC10: Rollos o pinceles de adhesivos y otros recubrimientos con capas. PROC11: Pulverización no industrial. PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

### 2.1.1. Escenario contributivo que controla la exposición medioambiental correspondiente a Adhesivos, sealants

#### Características de productos

##### Concentración de la sustancia en una mezcla

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).

##### Estado físico

Líquido

##### Cantidad usada

Consumo anual el la UE 50 toneladas/año

Cantidad de uso regional 50 toneladas/año

(toneladas/año):

Fración usada localmente 0,002

de las toneladas

regionales:

Días de emisión 365 días por año

(días/Año):

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

Factor de dilución en el agua dulce local: 10

Factor de dilución en el agua marina local: 100

#### Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición medioambiental

Tipo	Días de emisión	Factores de emisión			Observaciones
	(días/año)	Aire	Tierra	Agua	
	365	0	0	0,015	

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

##### Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

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

Aire No disponible.

Tierra No disponible.

Agua No disponible.

Sedimento No disponible.

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

**Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales**

**Capacidad de la red de alcantarillado y de la depuradora municipal (m3/d)**

**tipo** STP municipal. Instalación depuradora doméstico.  
**Tasa de emisión** 2000 m<sup>3</sup>/día  
**Técnica de tratamiento de lodos** No usar fango activado como fertilizante

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

**Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación**

**Tratamiento de residuos adecuado** Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.  
**Eficacia del tratamiento** No disponible.

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

**Fracción de la cantidad utilizada transferida a un tratamiento de residuos externo para su eliminación**

**Operaciones adecuadas de recuperación** Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

**2.2.1. Escenario contributivo que controla la exposición de los trabajadores correspondiente a Adhesives, sealants**

**Características de productos**

**Concentración de la sustancia en una mezcla** Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 % (a menos que se indique lo contrario).  
**Forma física del producto** Líquido  
**Presión de vapor** 0,00055 Pa

**Cantidad usada**

No disponible.

**Frecuencia y duración del uso**

No disponible.

**Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo**

**Otras condiciones operativas dadas que repercuten en la exposición de los trabajadores**

No disponible.

**Otras condiciones operativas relevantes**

No disponible.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

**Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión** El emplazamiento debe contar con un plan de vertidos que asegure la implantación de salvaguardas adecuadas para minimizar el impacto de emisiones episódicas.

**Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores** No disponible.

**Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición** No disponible.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y las evaluaciones de la salud** Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

### 3. Estimación de la exposición

#### Medio ambiente

Compartimento	PEC	CCR (PEC/PNEC)	Método	Observaciones
Aire.	7,56E-07 mg/m <sup>3</sup>	El uso se valora como seguro.	Modelo EUSES usado.	
agua dulce	2,93E-05 mg/L	0,000293	Modelo EUSES usado.	
agua de mar	1,68E-05 mg/L	0,00168	Modelo EUSES usado.	
sedimento de agua dulce	1,48E-01 mg/k peso mojado	0,00147	Modelo EUSES usado.	
sedimento marítimo	8,50E-02 mg/k peso mojado	0,00842	Modelo EUSES usado.	
tierra	1,18E-01 mg/k peso mojado	0,00288	Modelo EUSES usado.	
STP	2,21E-04 mg/L	0,0000221	Modelo EUSES usado.	

#### Salud

No disponible.

### 4. Orientación para los usuarios intermedios para evaluar si trabajan dentro de los límites establecidos por el escenario de exposición (EE)

El usuario intermedio (DU) inmediato debe evaluar si las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas descritas en el ES se ajustan a su uso. En el caso de que otras RMM/OC sean adoptadas, el usuario intermedio debe garantizar que los riesgos se gestionan al menos a niveles equivalentes. Esta confirmación puede estar basada en una serie de determinantes (y un algoritmo adecuado) que, en combinación, garantizan el control del riesgo. En el caso de que importantes DU puedan usar otros métodos, tales como scaling, el usuario ha de verificar que actúa dentro de los límites expuestos en la información suministrada en el escenario de exposición.