



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD EUCALYPTUS OIL

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	EUCALYPTUS OIL
Número del producto	55654
Sinónimos; nombres comerciales	EUCALYPTUS OIL BP/EP
Número CAS	8000-48-4
Número CE	283-406-2

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

Usos identificados	Cosméticos
--------------------	------------

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

Proveedor	UNIVAR SOLUTIONS SPAIN SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	55654

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	283-406-2
-----------	-----------

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

EUCALYPTUS OIL

Indicaciones de peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	EUCALYPTOL, (R)-P-MENTA-1,8-DIENO, PARA CYMENE, 2-PINENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, PIN-2-(10) ENE, 5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

EUCALYPTOL TRT			60-100%
Número CAS: 470-82-6	Número CE: 207-431-5	Número de Registro REACH: 01-2119967772-24-XXXX	
Estimación de toxicidad aguda (oral): DL ₅₀ 2480 mg/kg, Oral, Rata			
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1B - H317			

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO			5-10%
Número CAS: 5989-27-5	Número CE: 227-813-5	Número de Registro REACH: 01-2119529223-47-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

EUCALYPTUS OIL

PARA CYMENE		1-5%
Número CAS: 99-87-6	Número CE: 202-796-7	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 3 - H331 Repr. 2 - H361 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
2-PINENE		1-5%
Número CAS: 80-56-8	Número CE: 201-291-9	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
P-MENTHA-1,4-DIENE		1-5%
Número CAS: 99-85-4	Número CE: 202-794-6	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304		
PIN-2-(10) ENE		<1%
Número CAS: 127-91-3	Número CE: 204-872-5	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

EUCALYPTUS OIL

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE		<1%
Número CAS: 3338-55-4	Número CE: 222-081-3	
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		

5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE		<1%
Número CAS: 2867-05-2	Número CE: 220-686-7	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Nombre del producto	EUCALYPTUS OIL
Número CAS	8000-48-4
Número CE	283-406-2
Comentarios sobre la composición	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático. Contacto especialista en el tratamiento inmediatamente veneno si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

EUCALYPTUS OIL

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Enfíe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Suministrar una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Suministrar una ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. Almacenar el contenido bajo gas inerte.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

EUCALYPTUS OIL

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 30 ppm 168 mg/m³

Sen, vía dérmica

PIN-2-(10) ENE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 113 mg/m³

Sen

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

EUCALYPTOL TRT (CAS: 470-82-6)

DNEL

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 2 mg/kg

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 7.05 mg/kg

Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 1 mg/kg/día

Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 1.74 mg/m³

PNEC

STP; 10 mg/l

Suelo; 0.2 mg/kg

agua dulce; 0.057 mg/l

Agua marina; 0.0057 mg/l

Sedimento (de agua dulce); 0.06732 mg/kg

Sedimento (de agua marina); 0.00673 mg/kg

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 66.7 mg/m³

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 9.5 mg/kg/día

Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 16.6 mg/m³

Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 4.8 mg/kg/día

Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 4.8 mg/kg/día

PNEC

agua dulce; 14 µg/l

Agua marina; 1.4 µg/l

STP; 1.8 mg/l

Sedimento (de agua dulce); 3.85 mg/kg

Sedimento (de agua marina); 0.385 mg/kg

Suelo; 0.763 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



EUCALYPTUS OIL

Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavar al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavar las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro. o Claro (o pálido). Verde.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	49°C
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	0.915 @ 20°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Información no disponible.

EUCALYPTUS OIL

Coeficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
---	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes.
--------------------------------------	--------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
---	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg)	18.115,94
-------------------------	-----------

EUCALYPTUS OIL

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

Información toxicológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.480,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 2480 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 2.480,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

EUCALYPTUS OIL

Corrosión/irritación dérmica Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación

Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel

Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporal de los ojos.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 4400 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

EUCALYPTUS OIL

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión.

Contacto con la piel Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

PARA CYMENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 3.669,0 mg/kg

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3669 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 3.669,0

EUCALYPTUS OIL

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores
mg/l) 3,0

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Ingestión Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Contacto con la piel El líquido puede irritar la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón.

2-PINENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀
mg/kg) 500,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3700 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda
(DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Ingestión del producto químico concentrado puede ocasionar daño interno severo.

Contacto con la piel Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

EUCALYPTUS OIL

MYRCENE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

PIN-2-(10) ENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 4.300,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 4300 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 4.300,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 3000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

EUCALYPTUS OIL

Corrosión/Irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 314 mg/kg, Oral, Rata (90 días ; 7 days/week)

CAMPHENE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ >2500 mg/kg, dérmico, Conejo

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Puede causar dolores de estómago o vómitos.

Contacto con la piel Ligeramente irritante.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

Información ecológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

PARA CYMENE

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

2-PINENE

EUCALYPTUS OIL

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

PIN-2-(10) ENE

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

CAMPHENE

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 102 mg/l, Peces

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 69.6 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

PARA CYMENE

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 48 ppm, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 hora: 6500 µg/l, Daphnia magna

2-PINENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

EUCALYPTUS OIL

Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 hora: 6.74 mg/l, Daphnia magna
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilidad	No son rápidamente degradables
Factor M (crónico)	1

PIN-2-(10) ENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 48 hora: 2.2 mg/l, Daphnia magna
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hora: 70 mg/l, Peces OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hora: 73 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 hora: 68 mg/l, Algas OECD 201 Chronic, NOEC, 72 hora: 3.9 mg/l, Algas OECD 201

CAMPHENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 0.1-1 mg/l, Peces
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1

12.2. Persistencia y degradabilidad

EUCALYPTUS OIL

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

PARA CYMENE

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

2-PINENE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

PIN-2-(10) ENE

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 80%: 28 día

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.97

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 4.38

PARA CYMENE

EUCALYPTUS OIL

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.67

CAMPHENE

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 4.5

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

Movilidad El producto es insoluble en agua.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Movilidad El producto es insoluble en agua.

PARA CYMENE

Movilidad No determinado.

2-PINENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

PIN-2-(10) ENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

CAMPHENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Información ecológica sobre los componentes

EUCALYPTOL TRT

EUCALYPTUS OIL

**Resultados de la
evaluación PBT y mPmB**

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO**Resultados de la
evaluación PBT y mPmB**

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

PARA CYMENE**Resultados de la
evaluación PBT y mPmB**

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes**EUCALYPTOL TRT****Otros efectos adversos**

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO**Otros efectos adversos**

No determinado.

PARA CYMENE**Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Información general**

No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

Métodos de eliminación

Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**General**

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU**N ° ONU (ADR/RID)**

1197

N ° ONU (IMDG)

1197

N ° ONU (ICAO)

1197

N ° ONU (ADN)

1197

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

EUCALYPTUS OIL

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	EXTRACTOS LÍQUIDOS
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	EXTRACTOS LÍQUIDOS
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	EXTRACTOS LÍQUIDOS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE	F-E, S-D
Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	•3YE
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	33
Código de restricción del túnel	(D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

EUCALYPTUS OIL

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

No hay información requerida.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves

P5c E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

EUCALYPTUS OIL

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

30/05/2023

Número de versión

2.000

EUCALYPTUS OIL

Fecha de remplazo	09/10/2020
Número SDS	55654
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H361d Se sospecha que dañar el feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal



Escenario de exposición Manufacture of substance

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Manufacture of substance
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel), toma de muestras y trabajos de laboratorio correspondientes.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Manufacture of substance

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.
<u>Cantidades usadas</u>	
	Consumo anual el la UE: 5400 tonnes
	Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
	Cantidad de uso regional (tonnes/año): 5400
	Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
	Toneladas diarias máximas del lugar: 14795 kg/día
	Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 5400

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Actor de emisión al aire: 5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):6%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
	Factor de dilución de agua dulce local:10
	Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 99.8%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Manufacture of substance

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Asegurense sobre la inclusión de la fuente de emisión.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Limpieza y mantenimiento del equipo Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Nuestra del producto Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00247 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.457 sedimento de agua dulce: Exposición 0.605 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.458 agua de mar: Exposición 0.000245 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.454 sedimento marítimo: Exposición 0.06 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.455 tierra: Exposición 0.248 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.947 STP: Exposición 0.0236 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.0131

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

Manufacture of substance

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 1.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0511
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as an intermediate

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as an intermediate
Alcance del proceso	Uso de la sustancia como producto intermedio (no estar relacionado con condiciones estrictamente controladas). Incluye reciclamiento/aprovechamiento, transferencia de material, almacenamiento y toma de muestra y con esto también los trabajos de laboratorio, mantenimiento y almacenamiento unidos (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC6a Uso de sustancias intermedias
---	-------------------------------------

Trabajador

Use as an intermediate

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 800 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 800
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 2192 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 800

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.1%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100
-----------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estimación de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 99.8%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Use as an intermediate

Tratamiento de residuos	Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90% Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
--------------------------------	--

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Asegurense sobre la inclusión de la fuente de emisión.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Limpieza y mantenimiento del equipo Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Nuestra del producto Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00244 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.452 sedimento de agua dulce: Exposición 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453 agua de mar: Exposición 0.000242 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.448 sedimento marítimo: Exposición 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449 tierra: Exposición 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873 STP: Exposición 0.0233 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

Use as an intermediate

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as monomer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as monomer
Alcance del proceso	Producción de polímeros de monómeros en un proceso continuo y de cargas, incluyendo producción, aprovechamiento y recuperación, desgasificación, eliminación, mantenimiento de reactores y formación de producto espontánea (p.e.composición, peletierinación, desgasificación de productos).
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC6c Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
---	--

Trabajador

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
-----------------------	---

Use as monomer

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 5000 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 5000
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 13699 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 5000

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Actor de emisión al aire: 5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):5%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 99.8%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90% Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
-------------------------	--

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Use as monomer

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Asegurese sobre la inclusión de la fuente de emisión.
--------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Limpieza y mantenimiento del equipo Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora. PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Nuestra del producto Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
-------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00244 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.452 sedimento de agua dulce: Exposición 0.597 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.453 agua de mar: Exposición 0.000242 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.448 sedimento marítimo: Exposición 0.593 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.449 tierra: Exposición 0.229 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.873 STP: Exposición 0.0233 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
----------------------	--------------------------

Use as monomer

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Distribution of substance

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Distribution of substance
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Distribution of substance

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 3600 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 3600
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 9638 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 3600

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Actor de emisión al aire: 2.5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 99.8%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Distribution of substance

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Evacuación de residuos Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 1 %.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Nuestra del producto Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
Transvasar y verter de recipientes manual
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00263 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.486 sedimento de agua dulce: Exposición 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487 agua de mar: Exposición 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483 sedimento marítimo: Exposición 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484 tierra: Exposición 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955 STP: Exposición 0.00252 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

Distribution of substance

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00021
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.21 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.006
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0448 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.202
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.28 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0084
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 Trabajador - dérmica : exposición 0.112 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.504
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 3600 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Cantidad de uso regional (tonnes/año): 3600
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
Toneladas diarias máximas del lugar: 9638 kg/día
Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 3600

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 2.5%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):2%

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 99.8%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
Tratamiento aeróbico biológico eficiencia mínima de 96%

Consideraciones relativas a la eliminación Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90%

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Evacuación de residuos Limitar el contenido de la sustancia en la mezcla a un 1 %.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Nuestra del producto Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00263 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.486 sedimento de agua dulce: Exposición 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487 agua de mar: Exposición 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483 sedimento marítimo: Exposición 0.0639 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.484 tierra: Exposición 0.250 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.955 STP: Exposición 0.00252 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.013

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112
Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Manufacture of coatings, adhesives and inks

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Manufacture of coatings, adhesives and inks
Alcance del proceso	Producción industrial de lacas y pinturas
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Manufacture of coatings, adhesives and inks

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 3114 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 500
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 2222 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 500

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 225 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 0.3%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 99.9%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales. Tratamiento aeróbico biológico eficiencia mínima de 96%
Consideraciones relativas a la eliminación	Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90%

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Evacuación de residuos Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 1 %.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Evacuación de residuos Limpieza y mantenimiento del equipo Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
sedimento de agua dulce: Exposición 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
agua de mar: Exposición 0.000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.189
sedimento marítimo: Exposición 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
tierra: Exposición 0.000210 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000844
STP: Exposición <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0001

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Manufacture of coatings, adhesives and inks

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112
Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0113
Trabajador - por inhalación : exposición 2.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0751
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - dérmica : exposición 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
Trabajador - por inhalación : exposición 5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.150
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.01 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

Use of coatings and adhesives - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use of coatings and adhesives - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegar de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use of coatings and adhesives - Industrial

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
	PROC5 Mezclado en procesos por lotes
	PROC7 Pulverización industrial
	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
	PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 569 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 300
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.02
 Toneladas diarias máximas del lugar: 20 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 6

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 9.8%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
	Factor de dilución de agua dulce local: 10
	Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Use of coatings and adhesives - Industrial

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales. Tratamiento aeróbico biológico eficiencia mínima de 96%
--------------------------------	---

Consideraciones relativas a la eliminación	Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90%
---	--

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Uso interior. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Almacenamiento de residuos antes de eliminar Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Transporte de los residuos de productos en recipientes de almacenamiento Asegurar ventilación adicional en puntos de transporte y otras aperturas.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000124 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0230 sedimento de agua dulce: Exposición 0.643 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.487 agua de mar: Exposición 0.000261 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.483 sedimento marítimo: Exposición 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 tierra: Exposición 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557 STP: Exposición 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

Use of coatings and adhesives - Industrial

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00135
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00018
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Temperatura elevada
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 27 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.811
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135
 Trabajador - por inhalación : exposición 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.038
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.005
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.06 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0018
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54
 Trabajador - por inhalación : exposición 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.06 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.270
 Trabajador - por inhalación : exposición 2.1 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
 Trabajador - dérmica : exposición 0.012 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.054
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.003 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0135
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Use of coatings and adhesives - Industrial

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as a chemical stripper - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a chemical stripper - Industrial
Área principal	SU3 Industrial uses

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1

Trabajador

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
-----------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Use as a chemical stripper - Industrial

Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 569 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Cantidad de uso regional (tonnes/año): 300
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.02
Toneladas diarias máximas del lugar: 20 kg/día
Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 6

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 9.8%
Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):2%
Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
Factor de dilución de agua dulce local:10
Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
Tratamiento aeróbico biológico eficiencia mínima de 96%
Consideraciones relativas a la eliminación Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90%

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido
Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Use as a chemical stripper - Industrial

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre.

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000124 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0230 sedimento de agua dulce: Exposición 0.0305 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0231 agua de mar: Exposición 0.000132 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.244 sedimento marítimo: Exposición 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 tierra: Exposición 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557 STP: Exposición 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

Use as a chemical stripper - Industrial

Exposición

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Trabajador - dérmica : exposición 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54

Trabajador - por inhalación : exposición 4.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.126

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Trabajador - dérmica : exposición 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270

Trabajador - por inhalación : exposición 0.09 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0027

PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

Trabajador - dérmica : exposición 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112

Trabajador - por inhalación : exposición 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.018

PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

Trabajador - dérmica : exposición 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112

Trabajador - por inhalación : exposición 1.2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.036

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Formulation of adhesives and sealants

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation of adhesives and sealants
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	FEICA SPERC 2.1b.v1
<u>Trabajador</u>	

Formulation of adhesives and sealants

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 1800 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 600
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 2730 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 600

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 0.6%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Formulation of adhesives and sealants

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m ³ /día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	---

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Evacuación de residuos Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 1 %.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226 sedimento de agua dulce: Exposición 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226 agua de mar: Exposición 0.0000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0189 sedimento marítimo: Exposición 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189 tierra: Exposición 0.000252 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000962 STP: Exposición <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0000001

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Formulation of adhesives and sealants

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.112
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

Use in adhesives and sealants - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in adhesives and sealants - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegar de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	FEICA SPERC 5.2a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use in adhesives and sealants - Industrial

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC7 Pulverización industrial PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 1200 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 300
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 1360 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 300

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 20%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):0%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Use in adhesives and sealants - Industrial

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Concentración máxima tras dilución: 25 %

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Llenar recipientes/latas en instalaciones de llenado especiales con escapes de aire locales. PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Usar bajo una salida de humo o de aire. Evacuación de residuos Limitar el contenido de la sustancia en la mezcla a un 1 %.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

Use in adhesives and sealants - Industrial

exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226
	sedimento de agua dulce: Exposición 0.0299 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0226
	agua de mar: Exposición 0.0000102 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0189
	sedimento marítimo: Exposición 0.00251 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0189
	tierra: Exposición 0.000189 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000721
	STP: Exposición <0.0000001 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR <0.0000001

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000300 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Trabajador - por inhalación : exposición 4.44 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.133 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Trabajador - por inhalación : exposición 7.9 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.237 PROC5 Mezclado en procesos por lotes Trabajador - dérmica : exposición 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54 Trabajador - por inhalación : exposición 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.063 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113 Trabajador - por inhalación : exposición 0.3 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.009

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

Use of coatings and adhesives - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use of coatings and adhesives - Professional
Alcance del proceso	Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegar de granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondientes.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	CEPE SPERC 8a.n.v1
<u>Trabajador</u>	

Use of coatings and adhesives - Professional

Categorías de proceso

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 Pulverización no industrial

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 600 tonnes

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1

Cantidad de uso regional (tonnes/año): 30

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.02

Toneladas diarias máximas del lugar: 0.164 kg/día

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.06

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 98%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):2%

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Factor de dilución de agua dulce local:10

Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Use of coatings and adhesives - Professional

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 97.4%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales. Tratamiento aeróbico biológico eficiencia mínima de 96%
--------------------------------	---

Consideraciones relativas a la eliminación	Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90%
---	--

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre. Evacuación de residuos Evitar actividades con una exposición de más de 15 minutos
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000122 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0226 sedimento de agua dulce: Exposición 0.00298 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00225 agua de mar: Exposición 0.0000103 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0191 sedimento marítimo: Exposición 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191 tierra: Exposición 0.000678 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00259 STP: Exposición 0.00164 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000911

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Use of coatings and adhesives - Professional

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0601
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

Use as a chemical stripper - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a chemical stripper - Professional
Área principal	SU22 Usos profesionales

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
---	---------------------

Trabajador

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
	PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
	PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
	PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Use as a chemical stripper - Professional

Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 300 tonnes

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1

Cantidad de uso regional (tonnes/año): 30

Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.00075

Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.0225

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.

Días de emisión: 300 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Actor de emisión al aire: 98%

Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):1%

Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 1%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Factor de dilución de agua dulce local:10

Factor de dilución de agua de mar local:100

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
Tratamiento aeróbico biológico eficiencia mínima de 96%

Consideraciones relativas a la eliminación Combustión de residuos peligrosos eficiencia mínima de 90%

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Presión de vapor Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Use as a chemical stripper - Professional

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre.

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 sedimento de agua dulce: Exposición 0.0283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0214 agua de mar: Exposición 0.000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0180 sedimento marítimo: Exposición 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 tierra: Exposición 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Exposición 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Trabajador - dérmica : exposición 0.12 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.54 Trabajador - por inhalación : exposición 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Trabajador - dérmica : exposición 0.006 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0270 Trabajador - por inhalación : exposición 0.6 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0180 PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos Trabajador - dérmica : exposición 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112 Trabajador - por inhalación : exposición 2.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0721 PROC24 Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos Trabajador - dérmica : exposición 0.00248 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0112 Trabajador - por inhalación : exposición 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.36

Use as a chemical stripper - Professional

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use of coatings and adhesives - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use of coatings and adhesives - Consumer
Categorías de productos [CP]:	PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos PC18 Tintas y tóners
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
-------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo Fácilmente biodegradable.

Cantidades usadas

Use of coatings and adhesives - Consumer

Consumo anual el la UE: 300 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 30
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.002
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.06

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 98.5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.5%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas	Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Eficiencia de separación (total): 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Información sobre la concentración	PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre concentraciones hasta 1.1 %. PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol Cubre concentraciones hasta 50 %. PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre concentraciones hasta 0.4 %. PC9b_3 Arcilla de modelado PC18 Tintas y tóners Cubre concentraciones hasta 1 %. PC9c Pinturas para dedos Cubre concentraciones hasta 0.8 %.

Cantidades usadas

Use of coatings and adhesives - Consumer

PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente
 Cantidad de cada uso: 744 g
 PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol
 Cantidad de cada uso: 215 g
 PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)
 Cantidad de cada uso: 491 g
 PC9b_1 Rellenos y masillas
 Cantidad de cada uso: 85 g
 PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos
 Cantidad de cada uso: 13800 g
 PC9b_3 Arcilla de modelado
 Cantidad de cada uso: 1 g
 PC9c Pinturas para dedos
 Cantidad de cada uso: 1.35 g
 PC18 Tintas y tóners
 Cantidad de cada uso: 40 g

Frecuencia y duración de uso

PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente
 Cubre el uso hasta 6 días/años.
 PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol
 Cubre el uso hasta 2 días/años.
 PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)
 Cubre el uso hasta 3 días/años.
 PC9b_1 Rellenos y masillas
 PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos
 Cubre el uso hasta 12 días/años.
 PC9b_3 Arcilla de modelado
 PC9c Pinturas para dedos
 PC18 Tintas y tóners
 Cubre el uso hasta 365 días/años.

PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC18 Tintas y tóners Duración de la aplicación: 2.20 horas
 PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol Duración de la aplicación: 0.30 horas
 PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Duración de la aplicación: 2.00 horas
 PC9b_1 Rellenos y masillas Duración de la aplicación: 4.00 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm². PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.50 cm². PC9b_1 Rellenos y masillas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 35.70 cm². PC9b_3 Arcilla de modelado Cubre un superficie de contacto de piel hasta 254.40 cm². PC18 Tintas y tóners Cubre un superficie de contacto de piel hasta 71.40 cm².
---	--

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Tamaño del lugar:	PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) PC9b_1 Rellenos y masillas PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos PC18 Tintas y tóners Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³. PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m³.
--------------------------	--

Use of coatings and adhesives - Consumer

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215 sedimento de agua dulce: Exposición 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214 agua de mar: Exposición 0.0000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0179 sedimento marítimo: Exposición 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180 tierra: Exposición 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324 STP: Exposición 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PC9a_2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente Consumidor - dérmica : exposición 0.0928 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0193 Consumidor - por inhalación : exposición 0.333 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.0201 PC9a_3 Bote pulverizador de aerosol Consumidor - por inhalación : exposición 0.159 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.00958 PC9a_4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) Consumidor - dérmica : exposición 0.0928 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 00.0193 Consumidor - por inhalación : exposición 0.105 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.00633 PC9b_1 Rellenos y masillas Consumidor - dérmica : exposición 0.0928 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0193 Consumidor - por inhalación : exposición 2.95 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.178 PC9b_2 Yesos e igualadores de suelos Consumidor - dérmica : exposición 0.0338 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.00704 Consumidor - por inhalación : exposición 4.42 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.266 PC9b_3 Arcilla de modelado Consumidor - dérmica : exposición 0.0844 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0176 Consumidor - oral, largo plazo - sistémico : exposición 1 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR PC9c Pinturas para dedos Consumidor - dérmica : exposición 0.0675 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0141 Consumidor - oral, largo plazo - sistémico : exposición 1.08 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.225 PC18 Tintas y tóners Consumidor - dérmica : exposición 0.0844 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0176 Consumidor - por inhalación : exposición 1.02 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.0614

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Use of coatings and adhesives - Consumer

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as a chemical stripper - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a chemical stripper - Consumer
Categorías de productos [CP]:	PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
-------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo Fácilmente biodegradable.

Cantidades usadas

Use as a chemical stripper - Consumer

Consumo anual el la UE: 2700 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 30
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.005
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.015
 Toneladas diarias máximas del lugar: 0.0411 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 98.5%
Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1%
Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.5%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
 Factor de dilución de agua dulce local: 10
 Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
 Eficiencia de separación (total): 97.4%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 1 %.

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 3.75 kg

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 2 días/años.
 Duración de la aplicación: 2.20 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Use as a chemical stripper - Consumer

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.50 cm².

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.000116 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0215
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00283 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00214
agua de mar: Exposición 0.0000097 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0179
sedimento marítimo: Exposición 0.00238 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0180
tierra: Exposición 0.000085 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324
STP: Exposición 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición Consumidor - dérmica : exposición 0.0844 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0176
Consumidor - por inhalación : exposición 1.39 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.0837

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use in adhesives and sealants - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in adhesives and sealants - Consumer
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	FEICA SPERC 8c.2a.v1

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
-------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo Fácilmente biodegradable.

Cantidades usadas

Use in adhesives and sealants - Consumer

Consumo anual el la UE: 1800 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 30
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.002
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.06
 Toneladas diarias máximas del lugar: 0.164 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 98.5%
Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%
Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
 Factor de dilución de agua dulce local: 10
 Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
 Eficiencia de separación (total): 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 1 %.

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 15 kg

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 1 días/años.
 Duración de la aplicación: 6 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Use in adhesives and sealants - Consumer

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.80 cm².

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.000117 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0217
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00286 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00216
agua de mar: Exposición 0.0000099 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0183
sedimento marítimo: Exposición 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183
tierra: Exposición 0.000339 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00129
STP: Exposición 0.000822 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000457

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición Consumidor - dérmica : exposición 0.0844 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0176
Consumidor - por inhalación : exposición 1.39 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.0837

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Formulation of solvents

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation of solvents
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Trabajador</u>	

Formulation of solvents

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 300 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 300
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.01
 Toneladas diarias máximas del lugar: 10 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 3

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 300 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.02%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Formulation of solvents

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. Evacuación de residuos Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 1 %.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Transferencia de granel Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.298 sedimento de agua dulce: Exposición 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298 agua de mar: Exposición 0.000159 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.294 sedimento marítimo: Exposición 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 tierra: Exposición 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557 STP: Exposición 0.0149 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.00828

Formulation of solvents

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.028 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.126
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.007 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0002
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.1113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 Trabajador - dérmica : exposición 0.05 mg/kg/día, DNEL 0.222 mg/kg/día, RCR 0.225
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150
 PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/kg/día, DNEL 0.222 mg/kg/día, RCR 0.0113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.5 ppm, DNEL 33.3 ppm, RCR 0.0150

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as a solvent - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a solvent - Industrial
Alcance del proceso	Proceso a base de disolvente.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use as a solvent - Industrial

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
	PROC5 Mezclado en procesos por lotes
	PROC7 Pulverización industrial
	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
	PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 3305.9 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 300
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.02
 Toneladas diarias máximas del lugar: 20 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 6

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 300 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 9.8%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 0.07%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
--	---------------

Use as a solvent - Industrial

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Uso interior. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Almacenamiento de residuos antes de eliminar Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Transporte de los residuos de productos en recipientes de almacenamiento Asegurar ventilación adicional en puntos de transporte y otras aperturas.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos. Transferencia de granel Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.298 sedimento de agua dulce: Exposición 0.394 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.298 agua de mar: Exposición 0.000159 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.294 sedimento marítimo: Exposición 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 tierra: Exposición 0.146 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.557 STP: Exposición 0.350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.194

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Use as a solvent - Industrial

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as a solvent - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a solvent - Professional
Alcance del proceso	Proceso a base de disolvente.
Área principal	SU22 Usos profesionales

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)
	ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
---	---------------------

Trabajador

Use as a solvent - Professional

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 4500 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 30
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005
 Toneladas diarias máximas del lugar: 0.0411 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.0015

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 50%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 50%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Use as a solvent - Professional

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. , o: Garantizar que la operación se lleve a cabo al aire libre. PROC11 Pulverización no industrial Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas. PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Usar bajo una salida de humo o de aire. Evacuación de residuos Evitar actividades con una exposición de más de 15 minutos
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000157 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0291 sedimento de agua dulce: Exposición 0.0385 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00291 agua de mar: Exposición 0.0000139 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0257 sedimento marítimo: Exposición 0.00253 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0191 tierra: Exposición 0.00424 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0162 STP: Exposición 0.000438 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000243

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Use as a solvent - Professional

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 12 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.360
 PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 17 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.511
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.05 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.225
 Trabajador - por inhalación : exposición 3.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.102
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.005 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0225
 Trabajador - por inhalación : exposición 10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.300
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
 Trabajador - por inhalación : exposición 11 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.330
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as a solvent - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a solvent - Consumer
Categorías de productos [CP]:	PC15 Productos de tratamiento de superficies no metálicas
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
-------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo Fácilmente biodegradable.

Cantidades usadas

Use as a solvent - Consumer

Consumo anual el la UE: 2700 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 300
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0005
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.0411
 Toneladas diarias máximas del lugar: 0.015 kg/día

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 98.5%
Factor de emisión - agua Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 1%
Factor de emisión - tierra Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.5%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
 Factor de dilución de agua dulce local: 10
 Factor de dilución de agua de mar local: 100

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
 Eficiencia de separación (total): 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 1 %.

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 3.75 kg

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 1 días/años.
 Duración de la aplicación: 2.2 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Use as a solvent - Consumer

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.50 cm².

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³.

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.000114 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0211
sedimento de agua dulce: Exposición 0.00280 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.00212
agua de mar: Exposición 0.0000096 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0178
sedimento marítimo: Exposición 0.00242 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0183
tierra: Exposición 0.0000849 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.000324
STP: Exposición 0.000205 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000114

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición Consumidor - dérmica : exposición 0.0844 mg/kg/día, DNEL 4.8 mg/kg/día, RCR 0.0176
Consumidor - por inhalación : exposición 0.0697 mg/m³, DNEL 16.6 mg/m³, RCR 0.00420

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición

Use in compounding of fragrances

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in compounding of fragrances
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Use in compounding of fragrances

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 630 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 630
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 1
 Toneladas diarias máximas del lugar: 900 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 225

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 250 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Actor de emisión al aire: 2.5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.

Use in compounding of fragrances

Información sobre la concentración

Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

Cuota de ventilación

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas

Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.
Llenado de envases pequeños PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %.
Limpieza y mantenimiento del equipo Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 5 %.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización

Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

exposición medioambiental

agua dulce: Exposición 0.000191 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0354
sedimento de agua dulce: Exposición 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354
agua de mar: Exposición 0.0000173 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0320
sedimento marítimo: Exposición 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320
tierra: Exposición 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284
STP: Exposición 0.000767 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000426

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Use in compounding of fragrances

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Trabajador - por inhalación : exposición 0.01 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0003
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Trabajador - por inhalación : exposición 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - dérmica : exposición 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
Trabajador - por inhalación : exposición 3.5 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.105
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
Trabajador - por inhalación : exposición 1.4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0420
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Trabajador - dérmica : exposición 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Trabajador - por inhalación : exposición 2.10 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0631
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - dérmica : exposición 0.129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.581
Trabajador - por inhalación : exposición 0.420 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DNEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Formulation of fragrances - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation of fragrances - Industrial
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	

Formulation of fragrances - Industrial

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 630 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 630
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.3571
 Toneladas diarias máximas del lugar: 900 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 225

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 250 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Actor de emisión al aire: 2.5%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0.01%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Formulation of fragrances - Industrial

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m ³ /día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	---

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000191 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0354 sedimento de agua dulce: Exposición 0.0468 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0354 agua de mar: Exposición 0.0000173 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0320 sedimento marítimo: Exposición 0.00423 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0320 tierra: Exposición 0.00743 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0284 STP: Exposición 0.18 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.1

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Formulation of fragrances - Industrial

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
Trabajador - por inhalación : exposición 0.006 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.000180
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Trabajador - por inhalación : exposición 0.252 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00757
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - dérmica : exposición 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
Trabajador - por inhalación : exposición 1.26 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0378
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.1 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.450
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Trabajador - dérmica : exposición 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - dérmica : exposición 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
Trabajador - por inhalación : exposición 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
Trabajador - por inhalación : exposición 0.84 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0252
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
Trabajador - dérmica : exposición 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Trabajador - por inhalación : exposición 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Formulation of fragrances - Industrial

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use of fragrances - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use of fragrances - Industrial
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	AISE SPERC 4.1.v
<u>Trabajador</u>	

Use of fragrances - Industrial

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC7 Pulverización industrial PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 27.5 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 2.75
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.4
 Toneladas diarias máximas del lugar: 50 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 11

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 220 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 0%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):1%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
-----------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%

Use of fragrances - Industrial

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 1%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Se parte de la base de actividades y procedimientos a una temperatura de <100°C.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	PROC7 Pulverización industrial Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos. PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00277 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.513 sedimento de agua dulce: Exposición 0.678 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.513 agua de mar: Exposición 0.000275 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.509 sedimento marítimo: Exposición 0.0389 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.294 tierra: Exposición 0.0621 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.237 STP: Exposición 0.625 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.347

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Use of fragrances - Industrial

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
 PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210
 PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC5 Mezclado en procesos por lotes
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC7 Pulverización industrial
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0536 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.241
 Trabajador - por inhalación : exposición 4 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.120
 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257
 PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
 Trabajador - dérmica : exposición 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
 Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
 Trabajador - dérmica : exposición 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
 PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
 Trabajador - dérmica : exposición 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797
 Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Formulation of fragrances - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation of fragrances - Professional
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU22 Usos profesionales
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1
<u>Trabajador</u>	

Formulation of fragrances - Professional

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 7404 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 40
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.0050
 Toneladas diarias máximas del lugar: 10 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.2

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 20 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Factor de emisión al aire: 0%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 2%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local: 10 Factor de dilución de agua de mar local: 100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Formulation of fragrances - Professional

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Usar protección de ojos y guantes adecuados.
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000165 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0305 sedimento de agua dulce: Exposición 0.0403 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0304 agua de mar: Exposición 0.0000145 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0269 sedimento marítimo: Exposición 0.00354 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0268 tierra: Exposición 0.00412 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00157 STP: Exposición 0.01 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.00556

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Formulation of fragrances - Professional

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación

Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.000429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00193
Trabajador - por inhalación : exposición 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.0514 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.232
Trabajador - por inhalación : exposición 0.126 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00378
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Trabajador - dérmica : exposición 0.025 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.113
Trabajador - por inhalación : exposición 2 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0600
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
Trabajador - dérmica : exposición 0.103 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.464
Trabajador - por inhalación : exposición 2.52 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0757
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Trabajador - dérmica : exposición 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - dérmica : exposición 0.0129 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0581
Trabajador - por inhalación : exposición 0.42 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0126
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Trabajador - dérmica : exposición 0.175 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.788
Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
Trabajador - dérmica : exposición 0.0214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0964
Trabajador - por inhalación : exposición 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Formulation of fragrances - Professional

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use of fragrances - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use of fragrances - Professional
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye vertido/descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	COLIPA SPERC 8a.1.a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use of fragrances - Professional

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC15 Uso como reactivo de laboratorio PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 1550 tonnes
 Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.053
 Cantidad de uso regional (tonnes/año): 10.6
 Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.00075
 Toneladas diarias máximas del lugar: 0.0218 kg/día
 Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.008

Frecuencia y duración de uso

Liberación continua.
 Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Acto de emisión al aire: 0%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):100%
Factor de emisión - tierra	Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
---	---------------

Use of fragrances - Professional

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 95.7%
---	--

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	Presión de vapor 0.5 - 10 kPa en STP.
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Medidas de protección técnicas	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación Limitar el contenido de la sustancia en la mezcla a un 1 %.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora Sino diferentemente indicado. Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374) y protección ocular.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
-----------------------------	--------------------------

Use of fragrances - Professional

exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.000161 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0298
	sedimento de agua dulce: Exposición 0.0392 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0296
	agua de mar: Exposición 0.000143 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.265
	sedimento marítimo: Exposición 0.00349 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0264
	tierra: Exposición 0.00449 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.0171
	STP: Exposición 0.000464 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.000258

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
	Trabajador - dérmica : exposición 0.02143 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0965
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.001 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00003
	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	Trabajador - dérmica : exposición 0.00857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.0386
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.07 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00210
	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
	Trabajador - dérmica : exposición 0.0429 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.193
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
	PROC5 Mezclado en procesos por lotes
	Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
	PROC11 Pulverización no industrial
	Trabajador - dérmica : exposición 0.134 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.604
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.0640 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00192
	PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
	Trabajador - dérmica : exposición 0.140 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.631
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.0857 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.00257
	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
	Trabajador - dérmica : exposición 0.00214 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.00964
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.35 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0105
	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
	Trabajador - dérmica : exposición 0.0857 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.386
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
	Trabajador - dérmica : exposición 0.171 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.770
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210
	PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
	Trabajador - dérmica : exposición 0.177 mg/cm², DNEL 0.222 mg/cm², RCR 0.797
	Trabajador - por inhalación : exposición 0.7 mg/m³, DNEL 33.3 mg/m³, RCR 0.0210

Use of fragrances - Professional

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use of fragrances - Consumer

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	(R)-P-MENTHA-1,8-DIENE
Número de Registro REACH	01-2119529223-47-XXXX
Número CAS	5989-27-5
Número CE	227-813-5
Número de índice de la UE	601-029-00-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use of fragrances - Consumer
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.
Categorías de productos [CP]:	PC1 Adhesivos, sellantes PC3 Productos de higienización del aire PC8 Productos biocidas PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c Pinturas para dedos PC13 Combustibles PC18 Tintas y tóners PC28 Perfumes, fragancias PC31 Preparados y componentes poliméricos PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación PC35 Productos de lavado y limpieza PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Categorías de productos [AC]	AC31 Prendas de vestir perfumadas AC34 Juguetes perfumados AC35 Artículos de papel perfumados
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Use of fragrances - Consumer

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC10b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior) ERC11b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (interior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evacuación de residuos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 15 minutos.
--------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

La sustancia es una estructura única. No hidrófobo Fácilmente biodegradable.

Cantidades usadas

Consumo anual el la UE: 2100 tonnes
Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Cantidad de uso regional (tonnes/año): 15
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.062
Toneladas anuales del lugar (toneladas/año): 0.023

Frecuencia y duración de uso

Uso amplio.
Días de emisión: 365 días/años

Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente

Factor de emisión - aire	Parte de la puesta libre en el aire del proceso (puesta libre inicial antes de RMM): 100%
Factor de emisión - agua	Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):100%
Factor de emisión - tierra	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 20% ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC10b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (exterior) Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 100% ERC11b Amplio uso de artículos con emisiones altas o intencionadas (interior) Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 0%

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día Factor de dilución de agua dulce local:10 Factor de dilución de agua de mar local:100
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Medidas técnicas	Evitar la puesta libre en el medio ambiente según las determinaciones legales.
Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal

Use of fragrances - Consumer

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Eficiencia de separación (total): 95.7%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

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

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

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

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 20%

Frecuencia y duración de uso

Cubre el uso hasta 365 días/años.

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.000119 mg/l, PNEC 0.0054 mg/l, RCR 0.0220
sedimento de agua dulce: Exposición 0.0290 mg/kg, PNEC 1.322 mg/kg, RCR 0.0219
agua de mar: Exposición 0.0000101 mg/l, PNEC 0.00054 mg/l, RCR 0.0187
sedimento marítimo: Exposición 0.00246 mg/kg, PNEC 0.1322 mg/kg, RCR 0.0186
tierra: Exposición 0.000509 mg/kg, PNEC 0.262 mg/kg, RCR 0.00194
STP: Exposición 0.0000350 mg/l, PNEC 1.8 mg/l, RCR 0.0000194

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

Las directrices se basan en condiciones operativas que podrían no ser aplicables a todos los emplazamientos, por tanto podría ser necesario un escalado para definir medidas de gestión del riesgo adecuadas para emplazamientos específicos. Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. La eficiencia de separación requerida para el agua residual puede conseguirse con la aplicación de tecnologías tanto dentro como fuera del emplazamiento o en combinación de ambas., sólo o en combinación.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ART usado.

Exposición Consumidor - combinado, largo plazo - sistémico : exposición 0.03 mg/kg/día, DNEL 0.066 mg/kg/día, RCR 0.454

Use of fragrances - Consumer

Suposición worst-case

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos