RELYON VIRKON

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	19.08.2025	203000025817	País / Idioma: ES / ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : RELYON VIRKON

Código del producto : 000000000057768022

UFI : 8WYE-C02T-T00Y-7HGS

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

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectantes

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Departamento Responsable : +49 221 8885 2288
infosds@lanxess.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Para una emergencia multilingüe 24/7, llame a CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 y mencione el CCN 1001748.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1, Ojos	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con

medio ambiente acuático, Categoría 2 efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H372	Perjudica a determinados órganos (Ojos) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260	No respirar el polvo.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide
hidrogenosulfato de potasio

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene (R)-p-menta-1,8-dieno. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio	70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 --- Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide	No asignado 932-051-8 01-2119565112-48	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
ácido málico	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
ácido sulfamídico	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
hidrogenosulfato de potasio (Impureza)	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 3
peroxodisulfato de dipotasio (Impureza)	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1

		STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 700 mg/kg	
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.
Descargo de responsabilidad: Los números CE que empiezan por 1, 6, 7, 8, 9 o por una letra en este documento son números de lista de la ECHA utilizados como referencia interna y no tienen significado legal como los números CE típicos en las fichas de datos de seguridad.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Protección de los socorristas : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Si es inhalado : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

		Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	:	Mantener el tracto respiratorio libre. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos	:	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Tratamiento	:	Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o productos químicos secos.
Medios de extinción no apropiados	:	Dióxido de carbono (CO2) Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de azufre Óxidos de metal Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos halogenados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Proteger de la humedad. Evitar la formación de partículas respirables. No respirar vapores/polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
Medidas de higiene	:	No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su

utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Clase de explosión del polvo : Sin datos disponibles

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Proteger de la humedad. Mantenerse alejado de: los materiales combustibles Bases fuertes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de los álcalis.

Temperatura de almacenaje recomendada : < 50 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	VLA-ED	0,1 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Sensibilizante			
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	VLA-ED	30 ppm 168 mg/m3	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica, Sensibilizante			

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara	:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
Protección de las manos		
Material	:	caucho butilo - IIR
Tener a tiempo	:	< 60 min
Observaciones	:	La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Úsese indumentaria protectora adecuada. Traje protector impermeable al polvo Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	:	En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Filtro tipo	:	Tipo de Filtro recomendado: Filtro ABEK-P2

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	polvo
Estado físico	:	sólido

Color	:	rosa
Olor	:	agradable, dulce
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto/ intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	El producto no es inflamable.
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de ignición	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	> 50 °C
pH	:	2,35 - 2,65 Concentración: 1 %
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	65 g/l

Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,07
Densidad	:	1,07 gcm3 (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Características de las partículas		
Distribución granulométrica	:	Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.17
Sólidos inflamables		
Indice de combustibilidad	:	No aplicable
Autoencendido	:	No aplicable
Velocidad de corrosión del metal	:	No es corrosivo para los metales.
Clase de explosión del polvo	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

Tensión superficial	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas :

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Incompatible con ácidos.
Material combustible
Oxidantes
Bases fuertes
latón
Cianuros
Cobre
Compuestos halogenados
Sal metálica.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Oxígeno
Cloro
Óxidos de azufre
Hipocloritos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 4.123 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: si
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 3,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Las mediciones de tamaño de partícula del producto indican que no es respirable y por lo tanto no biodisponible por la vía de inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 500 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, macho): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración máxima optenible.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 2.240 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: no
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD BPL: si Observaciones: Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

ácido málico:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 3.500 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: no
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,306 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de ensayo 403 del OECD Observaciones: Concentración máxima optenible.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo, hembra): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: no

ácido sulfamídico:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 2.140 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD BPL: si
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD BPL: si Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

hidrogenosulfato de potasio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 2.340 mg/kg

peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 700 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata): > 2,95 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Observaciones: Concentración máxima optenible.
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4.400 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irrita la piel.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Provoca quemaduras.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irritación de la piel
BPL	:	no

ácido málico:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

ácido sulfamídico:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irrita la piel.

hidrogenosulfato de potasio:

Valoración	:	Provoca quemaduras.

peroxodisulfato de dipotasio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Irrita la piel.

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos
BPL	:	no

ácido málico:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irrita los ojos.

ácido sulfamídico:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irrita los ojos.

peroxodisulfato de dipotasio:

Resultado	:	Irrita los ojos.

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Vía de exposición	:	Inhalación
Especies	:	Mamífero - especie no especificada
Método	:	Juicio de expertos
Resultado	:	No provoca sensibilización respiratoria.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Vía de exposición	:	Contacto con la piel

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	:	si
Observaciones	:	Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

ácido málico:

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.
BPL	:	si

ácido sulfamídico:

Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

peroxodisulfato de dipotasio:

Vía de exposición	:	Inhalación
Especies	:	Mamífero - especie no especificada
Resultado	:	Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Vía de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Mamífero-Animal
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: positivo
BPL: si

Sistema experimental: Bacterias
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Sistema experimental: Mamífero-Humano
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: positivo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Especies: Mamífero-Animal
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón (machos y hembras)
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si
Observaciones: Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

ácido málico:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

ácido sulfamídico:

Genotoxicidad in vitro	:	Sistema experimental: Mamífero-Humano Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 487 del OECD Resultado: negativo BPL: si Sistema experimental: Mamífero-Animal Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo Sistema experimental: Bacterias Activación metabólica: con o sin activación metabólica Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo

peroxodisulfato de dipotasio:

Genotoxicidad in vitro	:	Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado	:	negativo
BPL	:	si
Observaciones	:	Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	2 Años
Método	:	Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado	:	negativo
BPL	:	si
Observaciones	:	Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron efectos teratogénicos o fetotóxicos en todos los niveles de dosis probados.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0 - 14 - 70 Miligramos por kilogramo
Toxicidad general padres: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F2: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg
Fertilidad: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg
Desarrollo embrionario precoz: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.
BPL: no
Observaciones: Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata, hembra
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 0,2 - 2 - 300 - 600 Miligramos por kilogramo
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 600 peso corporal en mg/kg
BPL: no
Observaciones: Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

ácido málico:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

hidrogenosulfato de potasio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

peroxodisulfato de dipotasio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Perjudica a determinados órganos (Ojos) por exposición prolongada o repetida.

Producto:

Órganos diana	:	Ojos
Valoración	:	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	> 1.000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	28 d
Nombre de exposiciones	:	7 días / semana
Método	:	Directrices de ensayo 407 del OECD
Observaciones	:	Toxicidad subaguda

Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	600 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Nombre de exposiciones	:	7 días / semana
Método	:	Directrices de ensayo 408 del OECD
Observaciones	:	Toxicidad subcrónica

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	85 mg/kg
LOAEL	:	145 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	270 d
Dosis	:	85-145-430 mg/kg bw/d
Observaciones	:	Toxicidad crónica Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

Especies	:	Ratón, machos y hembras
NOAEL	:	440 mg/kg
LOAEL	:	1.300 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	90 d
Dosis	:	17-50-140-440-1300 mg/kg bw/d
Método	:	Directrices de ensayo 411 del OECD
BPL	:	si
Observaciones	:	Toxicidad subcrónica

Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

ácido málico:

Observaciones : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo salar (Salmón del Atlántico)): 24,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.1
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 6,25 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Agua dulce

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 53 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 5,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 72 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Controlo analítico: si

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 8,4 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): 56 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 16 h
Controlo analítico: no
Método: DIN 38 412 Part 8
BPL: si

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Controlo analítico: si
BPL: si
Observaciones: Agua dulce
Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce
Resultados de las pruebas con una sustancia/producto análogo.

ácido málico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 240 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce NOEC (algas): 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce

ácido sulfamídico:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 70,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD BPL: no Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 71,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 : > 200 mg/l Punto final: Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: >= 60 mg/l Tiempo de exposición: 34 d Especies: Danio rerio (pez zebra) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 19 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 76,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica	:	Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,72 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,307 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,32 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Agua dulce EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,174 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Agua dulce
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,059 mg/l Tiempo de exposición: 8 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Método: Directrices de ensayo 212 del OECD
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,08 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Observaciones: Agua dulce

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Biodegradabilidad : Resultado: Juicio de experto: no biodisponible de forma crónica en el medio acuático
Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Biodegradación: 94 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-A

ácido málico:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 67,5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD
BPL: si

ácido sulfamídico:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

peroxodisulfato de dipotasio:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 80 %

Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Di(peroxomonosulfato)disulfato de trihidrógeno y pentapotasio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0,3
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxide:

Bioacumulación : Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 6
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

ácido málico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,26

ácido sulfamídico:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -4,34

(R)-p-menta-1,8-dieno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,38
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el

artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.
Envases contaminados	:	Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (COMPUESTO DE MONOPERSULFATO)
ADR	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (COMPUESTO DE MONOPERSULFATO)
RID	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P.
(COMPUESTO DE MONOPERSULFATO)

IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MONOPERSULFATE COMPOUND)
IATA	:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (MONOPERSULFATE COMPOUND)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

		Clase
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
	:	

ADR

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
	:	
Código de restricciones en túneles	:	(-)

RID

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M7
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

:



IMDG

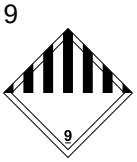
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
:



EmS Código : F-A, S-F

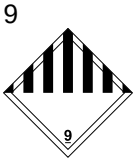
IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956 : 400,00 KG
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
:



IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956 : 400,00 KG
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
:



14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si



ADR

Peligrosas ambientalmente : si



RID
Peligrosas ambientalmente : si



IMDG
Contaminante marino : si



IATA (Pasajero)
Peligrosas ambientalmente : si



IATA (Carga)
Peligrosas ambientalmente : si



14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Manejo e indicaciones de peligro : Materias peligrosas para el medio ambiente.
Irrita la piel.
Riesgo de lesiones oculares graves
Proteger de la humedad.
Mantener separado de los ácidos y de sustancias oxidantes
Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 75: No utilizar con fines de tatuaje.
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33,Part V Section 10101 et. seq.)	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
Reglamento (CE) n° 111/2005 del Consejo por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países	:	No prohibido y/o restringido
Reglamento (CE) No 273/2004 del Consejo sobre precursores de drogas	:	No aplicable
Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)	:	No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H272	:	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinó-

geno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:		**Procedimiento de clasificación:**
Skin Irrit. 2	H315	Basado en la evaluación o los datos del producto
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT RE 1	H372	Basado en la evaluación o los datos del producto
Aquatic Acute 1	H400	Basado en la evaluación o los datos del producto
Aquatic Chronic 2	H411	Basado en la evaluación o los datos del producto

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especí-

fico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

Los cambios relevantes con respecto a la versión anterior se marcan en la parte izquierda de la ficha de datos de seguridad con una doble barra negra en los lugares apropiados.