

Reemplaza la fecha 18-nov.-2021

Fecha de revisión 29-jul.-2024

Número de Revisión 2

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 63059

Número de ficha de datos de seguridad 63059

Nombre del Producto TETRANYL L9 90

Otros medios de identificación

UFI 67SA-UM59-6202-857H

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado

- Intermedio de reacción
- Agente limpiador
- Cosméticos
- Perfumes, fragancias
- Productos químicos de laboratorio
- Fabricación de la sustancia
- el tratamiento del cuero
- textiles
- Uso industrial
- Uso profesional
- Uso por los consumidores

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
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Reglamento (CE) N° 1272/2008

Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)
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
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
FATTY ACIDS,	>= 90 %	01-211946388	931-203-0	Aquatic	-	-	-

C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED 1335202-88-4		9-16-XXXX		Chronic 3 (H412)			
PROPAN-2-OL 67-63-0	>= 10 - <= 20 %	01-211945755 8-25-XXXX	200-661-7 (603-117-00-0)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED 1335202-88-4	> 4480	> 2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
PROPAN-2-OL 67-63-0	= 5840	= 12800	No hay datos disponibles	30.1002	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar bien la boca con agua. Consultar a un médico si se producen síntomas. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que sea necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, déle a beber pequeñas cantidades de agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos	No se espera que provoque irritación ocular.
------	--

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

Nota para el personal médico	En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. Es posible que sea necesario mantener a la persona expuesta bajo vigilancia médica durante 48 horas.
-------------------------------------	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Productos químicos secos, CO ₂ , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.
Medios de extinción no apropiados	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Líquidos y vapores inflamables. La escorrentía puede originar riesgos de incendio o explosión. En caso de un calentamiento fuerte, se forma una sobrepresión que puede llevar a una explosión del envase. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO _x). Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
Código de acción de emergencia (EAC)	•3Y

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal
----------------------------------	--

recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado de llamas y superficies calientes. - No fumar.

Otros datos Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Deténgase el escape si puede hacerse sin riesgos. Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evite ponerse viento abajo. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No lo tragues. Evitar su liberación al medio ambiente. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No ingrese a áreas de almacenamiento y espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar material eléctrico de ventilación e iluminación antideflagrante. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el recipiente.

Consideraciones generales sobre higiene Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Proteger de la luz del sol directa. Para más información, ver la sección 10. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Retirar todas las fuentes de ignición. Almacenar lejos de los siguientes materiales. Agentes oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores en posición vertical. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Utilizar medios de contención apropiados para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	España
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	España
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED 1335202-88-4	-	105 mg/kg bw/day [4] [6]	14.8 mg/m ³ [4] [6]
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4]

Efectos sistémicos sobre la salud.

[6]

A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED 1335202-88-4	1.5 mg/kg bw/day [4] [6]	37.5 mg/kg/day [4] [6]	2.61 mg/m ³ [4] [6]
PROPAN-2-OL 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	-	89 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
 [6] A largo plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED 1335202-88-4	0.022 mg/l	-	0.002 mg/l	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED 1335202-88-4	22.48 mg/kg dwt	2.248 mg/kg dwt	2.96 mg/l	4.483 mg/kg dwt	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

No hay información disponible.

Equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Cloruro de polivinilo (PVC)		> 8 horas

Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel. Calzado antiestático.

Protección respiratoria Utilizar protección respiratoria apropiada.

Consideraciones generales sobre higiene Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	Amarillento
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		No hay información disponible.
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	30 - 32 °C	Closed cup.
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH	2.5 - 3.5	solución (5 %).
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica	100 - 3000 cP	(Brookfield LVT velocidad 2, 60 rpm).
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición		No es aplicable.
Presión de vapor		No es aplicable.
Densidad relativa	0.96 - 0.963	@ 60 °C.
Densidad aparente		No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No es aplicable.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Punto de reblandecimiento 32 - 34 °C

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas

No se considera explosivo.

Propiedades comburentes

No cumple los criterios de clasificación como comburente.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

**Sensibilidad a impactos
mecánicos**

Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas
estáticas**

Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición
peligrosos** Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

Inhalación

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Contacto con los ojos

No se espera que provoque irritación ocular.

Contacto con la piel

Puede provocar una ligera irritación.

Ingestión

Puede causar molestias si se ingiere.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED	> 4480 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	-
PROPAN-2-OL	= 5840 mg/kg (Rat)	> 12800 mg/kg (Rabbit)	30.1002 mg/L

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

Corrosión o irritación cutáneas Puede provocar una ligera irritación.

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (1335202-88-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo	Cutánea			eritema Puntuación del producto 2 - 2.3

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo	Cutánea		4 horas	Puede provocar una ligera irritación

Lesiones oculares graves o irritación ocular No se espera que provoque irritación ocular. OECD 492.

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
OECD 492		ojo			

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (1335202-88-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo	ojo			no irritante Puntuación del producto 0

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo	Conejo	ojo			Provoca irritación ocular grave

agudo en los ojos					
-------------------	--	--	--	--	--

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (1335202-88-4)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya		No se observaron respuestas de sensibilización

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Información sobre los componentes

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (1335202-88-4)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 473: Ensayo de aberraciones cromosómicas in vitro en mamíferos	in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayos de mutación génica de células de mamífero in vitro utilizando los genes Hprt y xprt	in vitro	Negativo
Prueba OCDE Nº 474: Ensayo de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos	in vivo	Negativo

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	Prueba de Ames	Negativo
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayos de mutación génica de células de mamífero in vitro utilizando los genes Hprt y xprt	in vitro	Negativo
Prueba OCDE Nº 474: Ensayo de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos	Ratón	Negativo

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Información sobre los componentes

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 451: Estudios de carcinogenicidad	Rata	No causó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 415: Estudio de toxicidad para la reproducción en una generación	Rata	NOAEL P 853 mg/kg
Ensayo OCDE n.º 416: Ensayo de toxicidad para la reproducción en dos generaciones	Rata	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg

STOT - exposición única No hay información disponible.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
		Oral			Puede provocar somnolencia o vértigo Sistema nervioso central

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Rata	Inhalación Vapor		104 semanas	En animales, se han informado efectos en los siguientes órganos: Riñón Hígado Se han observado efectos renales en ratas macho. Se cree que estos efectos son específicos de cada especie y es poco probable que ocurran en humanos. Las observaciones en animales incluyen: Letargo.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (1335202-88-4)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas	CE50	2.14 mg/L	72 horas	
EU Method C.2	Daphnia magna	CE50	2.23 mg/L	48 horas	
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Peces	CL50	1.91 mg/L	96 horas	
Toxicidad crónica Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Algas	CE10	1.48 mg/L	72 horas	
Toxicidad crónica Ensayo OCDE n.º 211: Ensayo de reproducción en Daphnia magna	Daphnia magna	CE10	0.346 mg/L	21 días	
Toxicidad crónica Ensayo OCDE n.º 210: Ensayo de toxicidad en las primeras fases de la vida en peces	Peces	NOEC	0.224 mg/L	30 días	

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces	Pimephales promelas	CL50	>9640 - 10000 mg/L	96 horas	
Ensayo OCDE n.º 211: Ensayo de reproducción en Daphnia magna	Daphnia magna	NOEC	30 mg/L	21 días	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Scenedesmus subspicatus	CE50	>1000 mg/L	96 horas	
Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce	Scenedesmus subspicatus	NOEC	1000 mg/L	96 horas	
Ensayo OCDE n.º 209: Prueba de inhibición de la respiración en lodos activados (oxidación de carbono y amonio)	activated sludge	CE50	>1000 mg/L	3 horas	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento

(CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED (1335202-88-4)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
ECETOC Technical Report No. 28 (Evaluation of Anaerobic Biodegradation)	56 días	Biodegradación 70 %	Fácilmente biodegradable
Ensayo OCDE n.º 301B: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de evolución de dióxido de carbono (CO ₂) (TG 301 B)	28 días	Biodegradación > 60 %	Fácilmente biodegradable

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301E: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de detección OCDE modificado (TG 301 E) o equivalente.	28 días	95% Biodegradación	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
PROPAN-2-OL	0.05

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
FATTY ACIDS, C16-18 AND C18-UNSATD., REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATE-QUATERNIZED	La sustancia no es PBT / mPmB
PROPAN-2-OL	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas

usar	locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Embalaje contaminado	Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	A3
Código ERG	3L

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1993
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	223, 274, 955
Nº EMS	F-E, S-E
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PROPAN-2-OL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 601
Código de clasificación	F1

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PROPAN-2-OL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

Disposiciones particulares 274, 601
Código de clasificación F1
Código de restricción de túneles (D/E)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
PROPAN-2-OL 67-63-0	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Alemania

Clase de peligro para el agua ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)
(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).
Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
PROPAN-2-OL - 67-63-0	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

Nombre químico	Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
PROPAN-2-OL - 67-63-0	Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 4: Alimentos y piensos Tipo de producto 1: Higiene humana

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión Secciones de la FDS actualizadas 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Procedimiento de clasificación

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 Agencia para la protección del medio ambiente
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por Lisa Bland
Preparado por

Reemplaza la fecha 18-nov.-2021

Fecha de revisión 29-jul.-2024

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad