

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD con arreglo al reglamento 1907/2006

**Nombre de producto: Mass Air Flow Sensor Clean+ c38**

**Fecha de fabricación: 11.10.2021, Fecha de modificación: 13.07.2022, versión: 2.1**

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1 Identificador del producto

Nombre de producto

Mass Air Flow Sensor Clean+ c38



<https://my.chemius.net/p/meEJKb/en/pd/es>

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

Usos pertinentes identificados

Detergente.

Usos desaconsejados

no hay datos

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

Proveedor

BIZOL Germany GmbH  
Martin-Buber-Str. 12  
D-14163 Berlin, Alemania  
+49 30 804869 0  
support@bizol.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

Proveedor

+49 30 804869 0 (von 8.30 bis 17.30 an den Werktagen)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222 Aerosol extremadamente inflamable.

Aerosol 1; H229.1 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Tox. asp. 1; H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2; H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 3; H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 2; H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]



### Palabra de advertencia: peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

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

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P302 + P352 + P362 + P364 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosa mente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

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

#### Contiene:

propan-2-ol

hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

### 2.3 Otros peligros

Los vapores en contacto con el aire pueden generar mezclas explosivas.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

Para mezclas, consulte 3.2.

### 3.2 Mezclas

Nombre químico	CAS EC Index Reach	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n°1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos	Más información sobre los ingredientes
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT única 3; H336	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Tox. asp. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT única 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
dióxido de carbono	124-38-9 204-696-9 -	2,5-10	Press. Gas; H280	/	/

n-hexano	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Tox. asp. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT única 3; H336 Repr. 2; H361F STOT repe. 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT repe. 2; H373; C ≥ 5%	/
----------	---------------------------------------	----	---	----------------------------	---

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Primeros auxilios

#### Notas generales

En caso de accidente o malestar, buscar inmediatamente asistencia médica. En caso necesario, mostrar la etiqueta. En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado.

#### En caso de inhalación (excesiva)

Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. Dejar reposar en una posición que permita la respiración. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio hacer la respiración artificial a la persona lesionada. Busque ayuda médica inmediatamente. Si la persona lesionada está inconsciente, es necesario colocarla en la posición lateral estable y buscar asistencia médica.

#### En caso de contacto con la piel

Retirar la indumentaria y el calzado contaminado. Aclarar con abundante agua las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica. Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.

#### En caso de contacto con los ojos

Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

#### En caso de ingestión

No es probable. En caso de ingerir: Aclarar la boca con agua. ¡No provocar el vómito! ¡Busque ayuda médica inmediatamente! Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

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

#### En caso de inhalación (excesiva)

Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo. Un exposición excesiva al vapor o niebla puede provocar irritación de las vías respiratorias. Provoca irritación de las vías respiratorias.

#### En caso de contacto con la piel

Irrita la piel. Irrita la piel.

#### En caso de contacto con los ojos

Irrita fuertemente los ojos. Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

#### En caso de ingestión

No es probable. En caso de ingerir: Puede causar dolor abdominal. Puede causar náuseas / vómitos y diarrea. Irritación de la mucosa bucal, de la garganta, del esófago y del tracto gastrointestinal. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Espuma.

Polvo extintor.

Dióxido de carbono(CO<sub>2</sub>).

Chorro de agua pulverizada. Extinguir grandes incendios con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol. Seleccionar los medios de extinción en función de las condiciones y lugar existentes.

#### Medios de extinción no apropiados

Pulverizar directamente agua.

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

#### Productos peligrosos de combustión

En caso de incendio, es posible que se produzcan gases venenosos, Evitar inhalar estos gases/humo. La combustión genera: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Diferentes hidrocarburos.

Aldehídos. Hollín

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

#### Las medidas de protección

En caso de incendio, limite el área sin demora y evacúe a todas las personas que se encuentren en las proximidades. No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio o del calentamiento. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Calentamiento excesivo puede conducir a una explosión de los recipientes. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado.

#### Equipo de protección

Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

#### Información adicional

Los agentes extintores contaminados deben desecharse de acuerdo con la normativa; no se debe permitir que alcancen el sistema de alcantarillado.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

#### Equipo de protección personal

Llevar un equipo de protección personal (capítulo 8).

#### Procedimientos de prevención de accidentes

Asegurar una correcta ventilación. Proteger las posibles fuentes de ignición o de calor – no fumar.

#### Los procedimientos de emergencia

Evacuar el área peligrosa. Prohibir el acceso a personas no protegidas. Prohibir el acceso a personas no autorizadas.

Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhale vapor / humo.

#### Para el personal de emergencia

Utilizarán el equipo de protección personal.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de compartimentaciones, evitar vertidos al agua/ a desagües/canalizaciones o a suelos porosos. En caso de gran fuga de agua o a un suelo poroso, informar a la Administración para la protección y el rescate.

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

#### Para contención

Detenga el vertido en caso de no existir riesgos.

#### Para limpieza

Evite su liberación en el sistema de alcantarillado, el agua, los sótanos o las áreas de tamaño reducido. Recoger envases de aerosol y disponer de ellos de acuerdo a la regulación. En caso de lanzamiento debido a las lesiones de aerosoles (liberación de grandes cantidades): Contener la mayor cantidad posible y guardar en un recipiente, recoger el resto con un material absorbente y eliminar en conformidad con la reglamentación. No utilizar serrín u otro material inflamable/combustible para absorber el derrame. Desechar conforme a la normativa vigente (véase la sección 13). Limpiar la zona contaminada.

#### MÁS INFORMACIÓN

no hay datos

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

#### Medidas de prevención de incendios

Asegurar una correcta ventilación. Mantener apartado de fuego abierto y de otras fuentes de ignición o de calor.

Recipiente a presión: proteger de los rayos solares y no exponer a una temperatura superior a 50 °C. No perforar ni quemar, ni siquiera estando vacía. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la formación de electricidad estática. Utilizar herramientas que no producen chispa.

#### Medidas de prevención de las emisiones de polvo y aerosoles

Asegurar una extracción de aire local (ventilación) en los lugares dónde se pueda respirar gases y aerosoles.

#### Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su vertido al medio ambiente.

#### Otras medidas

no hay datos

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Respetar las medidas de seguridad indicadas en el punto 8 de la presente hoja de precauciones. Utilizar equipos de protección individual. Respetar las instrucciones de la etiqueta y las recomendaciones de salud y seguridad en el trabajo. Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). No comer, beber o fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores/la niebla.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Almacene de acuerdo con las regulaciones locales. Mantener en un recipiente bien cerrado. Mantener en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición – no fumar. Proteger del calor y la luz solar directa. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación.

#### Materiales de envasado

Envase original.

#### Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento

No almacenar en contenedores sin etiqueta.

#### Clase de almacenamiento

no hay datos

#### Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento

no hay datos

### 7.3 Usos específicos finales

#### Recomendaciones

no hay datos

Soluciones específicas del sector industrial

no hay datos

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Los valores límite nacionales de exposición profesional

Nombre químico	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Valor a corto plazo mg/m <sup>3</sup>	Valor a corto plazo ml/m <sup>3</sup>	Observación	Valores límite biológicos
Dióxido de carbono (124-38-9)	9150	5000	/	/	VLI	/
n-Hexano (2007) (110-54-3)	72	20	/	/	VLB®, VLI	2,5- Hexanodiona en orina - 0,2 mg/l - Final de la semana laboral (1) - Sin
Isopropanol (2011) (67-63-0)	500	200	1000	400	VLB®, s	Acetona en orina - 40 mg/l - Final de la semana laboral (1) - F,l

#### Información sobre los procedimientos de seguimiento

UNE-EN 482:2021 Exposición en el lugar de trabajo. Procedimientos para la determinación de la concentración de los agentes químicos. Requisitos generales relativos al funcionamiento. UNE-EN 689:2019+AC:2019 Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional.

valores DNEL/DMEL

Para producto

no hay datos

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
propan-2-ol	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	500 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	trabajador	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	888 mg/kg pc/día
propan-2-ol	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	89 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	cliente	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	319 mg/kg de peso corporal/día
propan-2-ol	cliente	oral	de larga duración efectos sistémicos	/	26 mg/kg de peso corporal/día
hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	2085 mg/m <sup>3</sup>
hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	trabajador	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	300 mg/kg bw/día
hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	447 mg/m <sup>3</sup>
hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	cliente	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	149 mg/kg de peso corporal/día
hidrocarburos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	cliente	oral	de larga duración efectos sistémicos	/	149 mg/kg bw/día

valores PNEC

Para producto

no hay datos

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Observación	valor
propan-2-ol	agua dulce	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	agua (liberación intermitente)	agua dulce	140.9 mg/l
propan-2-ol	agua marina	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	2251 mg/l
propan-2-ol	sedimentos (agua dulce)	piel seca	552 mg/kg
propan-2-ol	sedimentos marinos	piel seca	552 mg/kg
propan-2-ol	suelo	piel seca	28 mg/kg
propan-2-ol	Cadena alimentaria	oral	160 mg/kg alimentar

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

#### Medidas de protección preventivas

Actuar de conformidad con las buenas prácticas industriales en materia de higiene y de seguridad. Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Durante el trabajo, no comer, beber o fumar. Evitese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores/el vaho. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Si las medidas técnicas para reducir la exposición de los trabajadores no son suficientes y se exceden los valores límite para sustancias peligrosas en el aire, se debe usar equipo de protección personal.

#### Medidas estructurales para prevenir la exposición

no hay datos

#### Medidas organizativas para prevenir la exposición

Retirar y lavar la indumentaria contaminada antes de ser reutilizada. Si el producto contiene ingredientes con límites de exposición, es posible que se requiera la monitorización del entorno del lugar de trabajo y personal a fin de determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y/o que deba utilizarse protección respiratoria.

#### Medidas técnicas para prevenir la exposición

Asegurar una correcta ventilación y extracción local en los lugares con mayor concentración.

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección.

##### protección de las manos

Guantes de protección (EN 374).

#### Materiales apropiados

##### protección de la piel

Indumentaria de trabajo protectora de algodón y calzado que cubra completamente el pie.

##### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección para la respiración. Si se superan los límites de concentración, es necesario utilizar la protección respiratoria adecuada. Utilizar una máscara respiratoria adecuada con filtro A2-P2.

#### Peligros térmicos

no hay datos

#### Controles de exposición medioambiental

##### Medidas relacionadas con la sustancia o mezcla para prevenir la exposición

no hay datos

##### Medidas estructurales para la prevención de la exposición

no hay datos

##### Medidas organizativas para prevenir la exposición

no hay datos

##### Medidas técnicas para prevenir la exposición

Evitar que entre en contacto con tuberías, canalizaciones o aguas subterráneas.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

### Aspecto

líquidos - aerosol

### Color

incolore

### Olor

característico

### Datos importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente

Umbral olfativo	no hay datos
pH	no hay datos
Punto de fusión/punto de congelación	no hay datos
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no hay datos
Punto de inflamación	no hay datos
Tasa de evaporación	no hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	no hay datos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no hay datos
Presión de vapor	41 hPa durante 20 °C (propan-2-ol)
Densidad de vapor	no hay datos
Densidad / peso	Densidad: 0.743 kg/L durante 20 °C (los datos se refieren a líquido)
solubilidad(es)	no hay datos
Coefficiente de reparto	no hay datos
Temperatura de auto-inflamación	no hay datos
Temperatura de descomposición	no hay datos
Viscosidad	no hay datos
Propiedades explosivas	no hay datos
Propiedades comburentes	no hay datos

## 9.2 MÁS INFORMACIÓN

Contenido de disolventes orgánicos	742 g/l (COV - incluye el propelente) 96 % (COV - incluye el propelente)
------------------------------------	---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Estable en las condiciones de transporte y almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización/manipulación/almacenamiento (véase punto 7)

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Proteger de fuentes de ignición (llama, chispa). No exponer al calor y al sol directo. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.



## 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante. Halogenados. Compuestos halogenados.  
Ácidos fuertes. Aldehídos.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

# SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

### (a) Toxicidad aguda

#### Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
propan-2-ol	inhalatorio	LC <sub>50</sub>	rata	4 h	> 20 mg/l	/	/
propan-2-ol	dérmico	LD <sub>50</sub>	conejo	/	> 2000 mg/kg	/	/
propan-2-ol	oral	LD <sub>50</sub>	rata	/	> 2000 mg/kg	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	dérmico	LD <sub>50</sub>	rata	24 h	> 2920 mg/kg bw	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	oral	LD <sub>50</sub>	rata	/	> 5840 mg/kg bw	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	inhalación (vapores)	LC <sub>50</sub>	rata	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	/

#### Información adicional

No clasificado como tóxicamente agudo.

### (b) Corrosión o irritación cutánea

#### Para ingredientes

Nombre químico	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
propan-2-ol	/	/	No irrita.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	/	/	Irrita la piel.	/	/

#### Información adicional

Provoca irritación cutánea.

### (c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

#### Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
propan-2-ol	/	/	/	Moderadamente irritante.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	/	/	/	No clasificado.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	/	/	/	En contacto con los ojos puede causar irritación.	/	/

#### Información adicional

Provoca irritación ocular grave.

### (d) Sensibilización respiratoria o cutánea

## Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
propan-2-ol	-	/	/	Según los datos conocidos, la sustancia química no causa sensibilización.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	/	/	No clasificado.	/	/

## Información adicional

No clasificado como un producto químico que produzca hipersensibilidad.

## (e) Mutagenicidad (en células germinales)

## Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
propan-2-ol	/	/	/	La sustancia química no está clasificada como mutagénica.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Genotoxicidad	/	/	negativo	/	/

## (f) Carcinogenicidad

## Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observación
propan-2-ol	/	/	/	/	/	La sustancia no está clasificada como carcinógena.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	/	/	/	/	/	La sustancia no está clasificada como carcinógena.	/	/

## (g) Toxicidad para la reproducción

## Para ingredientes

Nombre químico	Tipo de toxicidad reproductiva	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	resultado	método	Observación
propan-2-ol	/	/	/	/	/	El producto químico no está clasificado como tóxico para la reproducción.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Toxicidad reproductiva	/	rata	/	/	Los resultados de estudios en animales no han mostrado efectos sobre la fertilidad.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Toxicidad del desarrollo	/	rata	/	/	Las pruebas en animales no han mostrado efectos teratogénicos.	/	/
n-hexano	Toxicidad reproductiva	/	/	/	/	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.	/	/

## Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

El químico no se clasifica como cancerígeno, mutágeno o peligroso para la reproducción.

## (h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única

## Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	Exposición	órgano	valor	resultado	método	Observación
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	inhalatorio	-	/	/	/	/	/	Puede afectar el sistema nervioso central.	/	altas concentraciones de vapores
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	inhalatorio	-	/	/	/	/	/	Síntomas: náuseas, inconsciencia.	/	altas concentraciones de vapores
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	inhalatorio	-	/	/	/	/	/	Síntomas: irritación de la mucosa.	/	altas concentraciones de vapores
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	inhalatorio	-	/	/	/	/	/	Puede provocar irritación respiratoria.	/	altas concentraciones de vapores
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	oral	-	/	/	/	/	/	Puede irritar las vías respiratorias.	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	-	/	/	/	/	/	Puede provocar somnolencia o vértigo.	/	/
dióxido de carbono	inhalatorio	-	humano	/	/	/	/	La concentración de 1% de CO2 en el aire: frecuencia respiratoria ligeramente mayor.	/	/
dióxido de carbono	inhalatorio	-	humano	/	/	/	/	La concentración de 2% de CO2 en el aire: aumenta la frecuencia respiratoria por un 50%.	/	/
dióxido de carbono	inhalatorio	-	humano	/	/	/	/	La concentración de 3% de CO2 en el aire: frecuencia respiratoria aumentada dos veces, mala audición, cefalea, efecto narcótico ligero, alta presión arterial y pulso.	/	/

dióxido de carbono	inhalatorio	-	humano	/	/	/	/	La concentración de 4-5% de CO2 en el aire: frecuencia respiratoria aumentada cuatro veces, síntomas de intoxicación se vuelven evidentes, una sensación de amortiguación.	/	/
dióxido de carbono	inhalatorio	-	humano	/	/	/	/	La concentración de de 5-10% de CO2 en el aire causa cefaleas, ruido en los oídos y mareos y, después de unos minutos, pérdida de conciencia.	/	/
dióxido de carbono	inhalatorio	-	humano	/	/	/	/	La concentración de 100 % de CO2 en el aire: la inconsciencia se produce muy rápidamente e en concentraciones superiores al 10%, y la respiración prolongada también puede ser mortal.	/	/

**Información adicional**

Puede provocar somnolencia y vértigo.

(i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida  
no hay datos

**Información adicional**

STOT RE (exposición repetida): no clasificado.

(j) Peligro por aspiración

Para ingredientes

Nombre químico	resultado	método	Observación
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	La aspiración del producto por los pulmones puede causar daños en los pulmones.	/	Supervisión médica necesaria por 48 horas.
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	/	/

**Información adicional**

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

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

## 12.1 Toxicidad

## Toxicidad aguda (a corto plazo)

## Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
propan-2-ol	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	100 - 1000 mg/L	/	peces	/	/	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	/	invertebrados	/	/	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	/	algas	/	/	/
propan-2-ol	LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	/	bacterias	/	/	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	ErL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/L	72 h	algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	EbL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/L	72 h	algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	EL <sub>50</sub>	3 mg/L	48 h	crustáceos	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	LL <sub>50</sub>	> 13.4 mg/L	96 h	peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	NOELR	6.3 mg/L	72 h	algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 OECD 201	/

## Toxicidad crónica (a largo plazo)

## Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	NOELR	1 mg/l	21 días	elasmobranquios	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	NOELR	1.53 mg/l	28 días	pez	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox QSAR Petrotox	/

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

## Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica

no hay datos

## Biodegradación

## Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	grado	Tiempo de exposición	Resultado	método	Observación
propan-2-ol	biodegradabilidad	84 %	28 días	/	/	copa cerrada
hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Biodegradabilidad	98 %	28 días	fácilmente biodegradable	OECD 301 F	/

## 12.3 Potencial de bioacumulación

## Coeficiente de reparto

## Para ingredientes

Nombre químico	medio	valor	Temperatura °C	pH	Concentración	método
propan-2-ol	Octanol-agua	0.05	/	/	/	/

#### Factor de bioconcentración

no hay datos

#### 12.4 Movilidad en el suelo

##### Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimientos ambientales

no hay datos

##### Tensión superficial

no hay datos

##### Adsorción / desorción

no hay datos

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

El cálculo no está realizado

#### 12.6 Otros efectos adversos

no hay datos

#### 12.7 Información adicional

##### Para producto

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Categoría de contaminación del agua (WGK): 3 (clasificación propia); contamina gravemente el agua. No dejar que penetre en aguas subterráneas, en depósitos de agua y en canalizaciones.

##### Para ingredientes

###### propan-2-ol

Bajo potencial de bioacumulación. Soluble en agua. En 24 horas, evapora o disuelve en agua. Grandes cantidades de sustancia pueden penetrar el suelo y contaminar las aguas subterráneas. En 24 horas, evapora o disuelve en agua. Grandes cantidades de sustancia pueden penetrar el suelo y contaminar las aguas subterráneas.

###### hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Nocivo para los organismos acuáticos: puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. La sustancia no se evalúa como persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) y como no muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

###### dióxido de carbono

La liberación de grandes cantidades a la atmósfera provoca un efecto invernadero (GWP = 1). La liberación de grandes cantidades a la atmósfera provoca un efecto invernadero (GWP = 1).

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Eliminación del producto / envase

##### Eliminación de residuos del producto

Evitar la liberación al medio ambiente. Eliminar de acuerdo con las normas de gestión de residuos. Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos. El preparado y el embalaje deben ser retirados de forma segura.

##### Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW

16 05 04\* - Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

##### Eliminación del envase

No perforar, cortar o soldar el embalaje sucio. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Desechar con arreglo a la normativa de eliminación de residuos aplicable. Llevar el envase completamente vacío al gestor

autorizado de residuos.

**Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW**

15 01 11\* - Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa

**Información pertinente para el tratamiento de los residuos**

no hay datos









**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

no hay datos

**Otras recomendaciones sobre eliminación**

no hay datos

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 Número ONU</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
2	2	2	2
 	 	 	 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>			
no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>			
Sí	Marine pollutant	Sí	Sí
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>			
Cantidad limitada 1 L Advertencias especiales 190, 327, 344, 625 Instrucciones de embalaje P207, LP200 Disposiciones especiales de embalaje PP87, RR6, L2 Categoría de transporte 2 Código de restricción en túneles (D)	Cantidad limitada 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Cantidad limitada 1 L

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC			
-	-	no expuesto/no relevante	no expuesto/no relevante

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 y el Reglamento (CE) de la Comisión nº 1488/94 así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

- Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006

- Decisión de publicación de los anexos del Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre /ADR/

Directiva 2004/42/CE  
no aplicable

Ingredientes de conformidad con el Reglamento CE nº 648/2004 en materia de detergentes  
≥ 30%: hidrocarburos alifáticos

Información suplementaria sobre los peligros (UE)  
no hay datos

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios en la hoja de datos de seguridad  
12.7 Información adicional

Fuentes de la hoja de datos de seguridad  
no hay datos

### Abreviaturas y acrónimos

ETA - Estimación de Toxicidad Aguda

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

CEN - Comité Europeo de Normalización

C&L - Clasificación y etiquetado

CLP - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) nº 1272/2008

CAS# - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)

CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción

CSA - Evaluación de la Seguridad Química

ISQ - Informe sobre la Seguridad Química

DNEL - Nivel sin efecto derivado

DPD - Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos



DSD - Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas  
DU - Usuario intermedio  
CE - Comunidad Europea  
ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas  
Número CE - Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)  
EEA - Espacio Económico Europeo (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega)  
CEE - Comunidad Económica Europea  
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas  
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas  
EN - Normas europeas  
EQS - Norma de calidad medioambiental  
UE - Unión Europea  
Euphrac - Catálogo Europeo de Frases  
CER - Catálogo Europeo de Residuos (sustituido por la lista LoW; ver más abajo)  
EEG - Escenario de Exposición Genérico  
SGA - Sistema Globalmente Armonizado  
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas  
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas  
IMSBC - Código marítimo internacional de cargas sólidas a granel  
TI - Tecnologías de la información  
IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme  
IUPAC - Unión Internacional de Química Pura y Aplicada  
CCI - Centro Común de Investigación  
Kow - coeficiente de reparto octanol-agua  
LC50: - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  
LD50: - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  
EJ - entidad jurídica  
LoW - Lista de residuos. (ver <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
SRP - Solicitante de Registro Principal  
F/I - Fabricante/importador  
EM - Estados miembros  
número CE - Ficha de datos de seguridad de los materiales  
CO - Condiciones operativas  
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
OEL - Valor límite de exposición profesional  
DO - Diario Oficial  
OR - Representante exclusivo  
OSHA - Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo  
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
PEC - Concentración con efecto previsto  
PNEC(s) - Concentración sin efecto previsto.  
EPP - Equipos de Protección Personal  
(Q)SAR - Relación cualitativa estructura-actividad  
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  
RIP - proyecto de aplicación de REACH  
RMM - Medida de gestión del riesgo  
SCBA - Aparato respiratorio autónomo  
SDS - Ficha de datos de seguridad  
SIEF - Foro de intercambio de información sobre sustancias  
PYME - Pequeñas y medianas empresas  
STOT - Toxicidad específica en determinados órganos  
(STOT) RE - Exposición repetida  
(STOT) SE - Exposición única  
SVHC - Sustancias muy preocupantes  
ONU

Significado de las frases H del 3º punto de la hoja de datos de seguridad

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.