

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

i.43 easydose

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial:
i.43 easydose

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:
Agentes de lavado y limpieza (incluso a base de disolventes)
Restringido a uso profesional e industrial.

Usos desaconsejados :
Ningunos conocidos.

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

Nombre y dirección de la empresa:
i-hygienic B.V.
Lenteweg 15
7532 RV Enschede
Nederland
+31534282860

Correo electrónico:
info@hygeniq.com

▼ *Revisión:*
29/6/2026

▼ *Versión FDS:*
5.0

▼ *Fecha de la emisión anterior:*
17/3/2026 (4.0)

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)
Consulte la sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:

No aplicable.

Palabra de advertencia:

No aplicable.

Indicaciones de peligro:

No aplicable.

Consejos de prudencia:

Generalidades:

No aplicable.

Prevención:

No aplicable.

Intervención:

No aplicable.

Almacenamiento:

No aplicable.

Eliminación:

No aplicable.

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud:

No contiene sustancias que deban figurar en la etiqueta.

Etiquetado adicional:

EUH210, Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004 (aplicable a los envases de detergentes vendidos al público en general):

≥5% - <15%

· Tensioactivos no iónicos

< 5%

· Perfumes (CAMPBOR)

· Perfumes (MENTHOL/L-MENTHOL)

· Conservantes (SODIUM BENZOATE)

2.3. Otros peligros

Advertencias adicionales:

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada disruptor endocrino de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2023/707 de la Comisión.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable. Este producto es una mezcla.

3.2. ▼ Mezclas

Producto / ingrediente	Identificadores	% w/w	Clasificación	Notas
------------------------	-----------------	-------	---------------	-------

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Ácido cítrico	Nº CAS: 77-92-9 Nº CE: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Nº de índice: 607-750-00-3	5-10%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Tri-Natriumcitraat Dihydraat	Nº CAS: 6132-04-3 Nº CE: 612-118-5 REACH: Nº de índice:	1-3%		
propan-2-ol	Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7 REACH: Nº de índice: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (SCL≥20%)	
Sodium glucoheptonate	Nº CAS: 31138-65-5 Nº CE: 250-480-2 REACH: Nº de índice:	1-3%		
Xanthan gum	Nº CAS: 11138-66-2 Nº CE: 234-394-2 REACH: Nº de índice:	<1%		
Sodium benzoate	Nº CAS: 532-32-1 Nº CE: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35-0000 Nº de índice:	<1%	Eye Irrit. 2, H319	
Bornan-2-one	Nº CAS: 76-22-2 Nº CE: 200-945-0 REACH: 01-2119966156-31-XXXX Nº de índice:	<0.05%	Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 2, H371	[9]
L-menthol	Nº CAS: 2216-51-5 Nº CE: 218-690-9 REACH: 01-2119458866-21-XXXX Nº de índice:	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[9]
2-isopropyl-5-methylcyclohexanone	Nº CAS: 89-80-5 Nº CE: 201-941-1 REACH: 01-2120741994-43-XXXX Nº de índice:	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
5)-p-menta-1,8-dieno; l-limoneno	Nº CAS: 5989-54-8 Nº CE: 227-815-6 REACH: 01-2119958629-18-XXXX Nº de índice:	<0.01%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Isomenthone	Nº CAS: 491-07-6 Nº CE: 207-727-4 REACH: Nº de índice:	<0.01%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

La redacción completa de las frases H se encuentra en la sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en la sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

Otra información

[9] Identificado por la UE como ingredientes de fragancia, conocidos por causar dermatitis alérgica de contacto (Reglamento (CE) No 1223/2009 sobre los productos cosméticos)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20.

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

Inhalación:

En caso de náuseas: Llevar a la persona al aire fresco.

Contacto con la piel:

En caso de irritación: Aclarar el producto. En caso de irritación persistente: Buscar un médico.

Contacto con los ojos:

Aclarar suavemente con agua tibia. Quítese las lentillas si le resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando. En caso de irritación o molestias oculares persistentes: acudir al médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca y beber mucha agua. En caso de que las náuseas persistan: buscar un médico y enseñarle ésta hoja de seguridad.

Quemadura:

No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningunos conocidos.

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

Tratar sintomáticamente.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

No aplicable.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se genera un humo denso. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en la alcantarillado ni cursos de agua.

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto:

Óxidos de carbono (CO / CO₂)

Algunos óxidos metálicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No tiene requisitos específicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Las áreas contaminadas pueden ser resbaladizas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, alcantarillas y demás.
Mantenga a las personas no autorizadas alejadas del derrame.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y recoja los derrames con material absorbente no combustible, por ejemplo: arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las normas locales.
Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 "Consideraciones relativas a la eliminación" sobre el manejo de desechos.
Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para conocer las medidas de protección.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.
Consulte la sección 8 "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en recipientes bien cerrados y protegido de la humedad y la luz. Los envases deben estar fechados cuando se abren y sometidos a pruebas periódicas para detectar la presencia de peróxidos. No exceder los límites de tiempo de almacenamiento.

Compatibilidades de embalaje:

Conservar únicamente en el embalaje original.

Condiciones de almacenaje:

Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado

Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. ▼ Parámetros de control

propan-2-ol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 200

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 500

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 400

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 1000

Notas:

s = Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

VLB® = Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

Bornan-2-one

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 2
 Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 13
 Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 3
 Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 19

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2026

▼ DNEL

Bornan-2-one

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	10 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	5 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	17.632 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	4.348 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	5 mg/kg/día

L-menthol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	19 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	9.4 mg/kg/día
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	10 mg/m³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	10 mg/m³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	132 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	33 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	9.4 mg/kg/día

propan-2-ol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	888 mg/kg
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	319 mg/kg
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	1,000 mg/m³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	178 mg/m³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	500 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Oral	51 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	26 mg/kg
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	26 mg/kg/día

Sodium benzoate

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Dérmico	4,5 mg/cm²
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	34,7 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	62.5 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	20,8 mg/kg/día

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	31.25 mg/kg/día
Largo plazo- efectos locales- población en general	Dérmico	2,7 mg/cm ²
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	6,3 mg/m ³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	0.1 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	10,4 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	3 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	2,1 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	1.5 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	1,3 mg/m ³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	0.06 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	25 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	16.6 mg/kg/día

▼ PNEC

Bornan-2-one

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		1.71 µg/L
Agua marina		0.171 µg/L
Depuradora de aguas residuales		1 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		17.1 µg/L
Liberación intermitente (agua marina)		1.71 µg/L
Sedimento de agua dulce		0.139 mg/kg
Sedimento de agua marina		0.017 mg/kg
Tierra		0.013 mg/kg

L-menthol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		15.6 µg/L
Agua marina		1.56 µg/L
Depredadores		83.3 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		2.37 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		156 µg/L
Sedimento de agua dulce		289 µg/kg
Sedimento de agua marina		28.9 µg/kg
Tierra		48.4 µg/kg

propan-2-ol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		140,9 mg/L
Agua marina		140,9 mg/L
Depredadores		160 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		2251 mg/L

Liberación intermitente		140,9 mg/L
Sedimento de agua dulce		552 mg/kg
Sedimento de agua marina		552 mg/kg
Tierra		28 mg/kg

Sodium benzoate

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		0.581 mg/L
Agua dulce		0.13 mg/kg
Agua dulce		0,13 mg/L
Agua marina		0.058 mg/L
Agua marina		0.013 mg/L
Agua marina		0,013 mg/L
Depredadores		300 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		10 mg/L
Liberación intermitente		0,305 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		0.058 mg/L
Liberación intermitente (agua marina)		0.006 µg/L
Sedimento de agua dulce		2.5 mg/kg
Sedimento de agua dulce		1.76 mg/kg
Sedimento de agua marina		0.25 mg/kg
Sedimento de agua marina		0.176 mg/kg
Tierra		0.159 mg/kg
Tierra		0.06 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales:

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo.

Escenarios de exposición:

No hay escenarios de exposición implementados para este producto.

Límites de exposición:

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a arriba.

Iniciativa técnica:

La formación de vapor se debe mantener al mínimo y por debajo de los valores del límite de corriente (ver arriba). Se recomienda instalar un sistema de extracción local si el flujo de aire normal en la sala de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas. Tome precauciones estándar durante el uso de este producto. Evite la inhalación de vapores.

Disposiciones higiénicas:

Lavarse las manos después de su uso.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno:

No tiene requisitos específicos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

General:

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio:

Tipo	Clase	Color	Normas	
No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso.				

Piel y cuerpo:

Recomendado	Tipo/Categoría	Normas	
No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso.	-	-	

Manos:

Material	Espesura mínima de capa (mm)	Tiempo de penetración (min.)	Normas	
No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso	-	-	-	

Ojos:

La situación de trabajo	Tipo	Normas	
	No se requiere ninguna en especial en condiciones normales de uso.	-	
En caso de exposición prolongada o de altas concentraciones	Use gafas de seguridad con protección lateral.	EN166	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física:

Líquido

▼ **Color:**

Amarillo oscuro

Olor / Umbral olfativo (ppm):

de perfume

pH:

3,7

Densidad (g/cm³):

1,05 (20 °C)

Viscosidad cinemática:

500 mPa.s

Características de las partículas:

No se aplica a los líquidos.

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión/punto de congelación (°C):

No se dispone de datos.

El punto o intervalo/reblandecimiento (°C):

No se aplica a los líquidos.

Punto de ebullición (°C):

No se dispone de datos.

Presión del vapor:

No se dispone de datos.

Densidad de vapor relativa:

No se dispone de datos.

Temperatura de descomposición (°C):

No se dispone de datos.

Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C):

No se dispone de datos.

Inflamabilidad (°C):

No se dispone de datos.

Temperatura de auto-inflamación (°C):

No se dispone de datos.

Límites de explosión (% v/v):

No se dispone de datos.

Solubilidad

Solubilidad en agua:

Completamente soluble

coeficiente n-octanol/agua (LogKow):

No se dispone de datos.

Solubilidad en grasa (g/L):

No se dispone de datos.

9.2. Otros datos

Otros parámetros físicos y químicos:

No se dispone de datos.

Propiedades oxidantes:

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección 7 "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos conocidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ningunos conocidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, alcalinos fuertes, oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

▼ Toxicidad aguda

Producto / ingrediente	Ácido cítrico
Especies:	Ratón
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	5400 mg/kg

Producto / ingrediente	Ácido cítrico
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	2000 mg/kg

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Conejo
Vía de exposición:	Dérmico
Prueba:	DL50
Resultado:	>2000 mg/kg

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Inhalación
Prueba:	CL50
Resultado:	>20

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	5849 mg/kg

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Rata
Vía de exposición:	Oral
Prueba:	DL50
Resultado:	5840 mg/kg

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Conejo

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 12800 mg/kg

Producto / ingrediente propan-2-ol
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: 301002 mg/L

Producto / ingrediente propan-2-ol
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: > 5000 mg/kg

Producto / ingrediente propan-2-ol
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >5000 mg/kg

Producto / ingrediente Sodium benzoate
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 3450 mg/kg

Producto / ingrediente Sodium benzoate
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente Sodium benzoate
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: LC50 (4 horas)
Resultado: > 12200 mg/m³

Producto / ingrediente Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 423
Especies: Rata, hembra
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >5000 mg/kg

Producto / ingrediente Bornan-2-one
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: CL50
Resultado: 1.5 mg/L

Producto / ingrediente L-menthol
Método de ensayo: OCDE 403
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de exposición: Inhalación

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Prueba: CL50
Resultado: 5,289 mg/L

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

▼ **Corrosión o irritación cutáneas**

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Duración: 4 hours

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Resultado: Se observan efectos adversos (Ligeramente irritante)

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 439
Especies: Humano
Duración: 1 hour
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Duración: 4 hours
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

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

▼ **Lesiones o irritación ocular graves**

Producto / ingrediente: Ácido cítrico
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 439
Especies: Bovine
Duración: 4 hours
Resultado: Se observan efectos adversos (Provoca lesiones oculares graves)

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

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

▼ **Sensibilización respiratoria**

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo

Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Especies: Ratón
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

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

Sensibilización cutánea

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: OCDE 429
Especies: Ratón
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

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

▼ Mutagenicidad en células germinales

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Método de ensayo: OCDE 474
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Método de ensayo: OCDE 471
Especies: Bacterias, *S. typhimurium*
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Método de ensayo: OCDE 475
Especies: Rata
Conclusión: No se observan efectos adversos

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

▼ Carcinogenicidad

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Especies: Rata, macho/hembra
Vía de exposición: Oral
Prueba: NOAEL
Resultado: > 1000 mg/kg/día
Conclusión: No se observan efectos adversos

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

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Producto / ingrediente: Ácido cítrico
Conclusión: Se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Vía de exposición: Oral

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ningunos conocidos.

11.2. Información sobre otros peligros

▼ Propiedades de alteración endocrina

Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Conclusión:	No se observan efectos adversos

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con la salud.

Otros datos

propan-2-ol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. ▼ Toxicidad

Producto / ingrediente	Ácido cítrico
Especies:	Pez
Duración:	96 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	440 - 706 mg/L

Producto / ingrediente	Ácido cítrico
Especies:	Daphnia magna
Duración:	24 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	1535 mg/L

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Pez, Goudwinde (Leuciscus idus)
Duración:	48 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Crustáceo, Daphnia magna
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Método de ensayo:	OCDE 201
Especies:	Alga, Scenedesmus subspicatus
Duración:	72 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Pez
Prueba:	CL50
Resultado:	10000 mg/L

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Especies:	Daphnia, Daphnia magna
Duración:	24 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	>10000 mg/L
Producto / ingrediente	propan-2-ol
Método de ensayo:	OCDE 203
Especies:	Daphnia, Pimephales promelas
Duración:	96 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	9640 mg/L
Producto / ingrediente	propan-2-ol
Método de ensayo:	OCDE 202
Especies:	Daphnia, Daphnia magna
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	13300 mg/L
Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Método de ensayo:	OCDE 203
Especies:	Pez
Duración:	96 horas
Prueba:	CL50
Resultado:	> 100 mg/L
Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Método de ensayo:	OCDE 202
Especies:	Crustáceo, Daphnia magna
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>100 mg/L
Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Especies:	Bacterias, Achromobacter sp.
Duración:	24 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>100 mg/L
Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Método de ensayo:	OCDE 211
Especies:	Crustáceo, Daphnia magna
Duración:	21 días
Prueba:	NOEC
Resultado:	51 mg/L
Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Método de ensayo:	OCDE 201
Especies:	Alga
Duración:	72 horas
Prueba:	ErC50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente Sodium benzoate

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Especies: Pez, Pimephales promelas
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 484 mg/L

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Especies: Pez, Brachydanio rerio
Prueba: NOEC
Resultado: 10 mg/L

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Especies: Pez, Brachydanio rerio
Prueba: LOEC
Resultado: 100 mg/L

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Pseudokirchneriella subcapitata
Duración: 72 horas
Prueba: ErC50
Resultado: 6.5 mg/L

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Especies: Daphnia, Daphnia magna
Compartimento medioambiental: Depredadores
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: > 100 mg/L

Producto / ingrediente: Sodium benzoate
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Pseudokirchneriella subcapitata
Duración: 72 horas
Prueba: CE50
Resultado: > 30,5 mg/L

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, Danio rerio
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 33,25 mg/L

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 202
Especies: Crustáceo, Daphnia magna
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 4,23 mg/L

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Pseudokirchneriella subcapitata
Duración: 72 horas
Prueba: CE50

En cumplimiento del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878

Resultado: 1,71 mg/L

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Pseudokirchneriella subcapitata
Duración: 72 horas
Prueba: NOEC
Resultado: 0,032 mg/L

Producto / ingrediente: Bornan-2-one
Método de ensayo: OCDE 209
Especies: Bacterias
Compartimento medioambiental: Planta de fango activada
Duración: 3 horas
Prueba: CE50
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Especies: Pez, Danio rerio
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 15,6 mg/L

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: OCDE 202
Especies: Crustáceo, Daphnia magna
Duración: 48 horas
Prueba: CE50
Resultado: 26,6 mg/L

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Desmodesmus subspicatus
Duración: 72 horas
Prueba: ErC50
Resultado: 21,4 mg/L

Producto / ingrediente: L-menthol
Método de ensayo: OCDE 209
Especies: Bacterias
Compartimento medioambiental: Planta de fango activada
Duración: 3 horas
Prueba: CE50
Resultado: 273 mg/L

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

12.2. ▼ Persistencia y degradabilidad

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Duración: 21 días
Resultado: 95%
Conclusión: Fácil biodegradabilidad
Prueba: OCDE 301 E

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Duración:	5 days
Resultado:	53 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente	propan-2-ol
Resultado:	70-84 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Duración:	28 días
Resultado:	88 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente	Bornan-2-one
Resultado:	85%
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 B

Producto / ingrediente	L-menthol
Resultado:	92%
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 D

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto / ingrediente	Ácido cítrico
LogKow:	-1.8 - -0.2
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad

Producto / ingrediente	propan-2-ol
BCF:	<100
LogKow:	<3
Conclusión:	-

Producto / ingrediente	Sodium benzoate
LogKow:	-2,27
Conclusión:	-

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

12.6. ▼ Propiedades de alteración endocrina

Producto / ingrediente	Sodium benzoate
Conclusión:	No se observan efectos adversos

Esta mezcla/este producto no contiene ninguna sustancia que se considere que tenga efectos disruptores sobre el sistema endocrino en relación con el medio ambiente.

12.7. Otros efectos adversos

Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

El producto no está bajo las normas de residuos peligrosos.
Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados.
Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.
Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Código de residuos:

20 01 30 Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	14.1 ONU	14.2 Designación oficial de transporte	14.3 Clase(s) de peligro	14.4 PG*	14.5. Env**	Otra información:
ADR/A DN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

Otros

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR/ADN/RID, IATA y el IMDG.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Limitaciones de uso:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas:

No aplicable.

REACH, Anexo XVII:

propan-2-ol está sujeta a las restricciones de REACH (Nº entrada 40).

Bornan-2-one está sujeta a las restricciones de REACH (Nº entrada 40).

Etiquetado del contenido según el Reglamento de Detergentes 648/2004:

≥5% - <15%

- Tensioactivos no iónicos
- < 5%
- Perfumes (CAMPHOR)
- Perfumes (MENTHOL/L-MENTHOL)
- Conservantes (SODIUM BENZOATE)

Otros:

No aplicable.

Fuentes:

Real Decreto 39/1997 sobre Seguridad y Salud de la Trabajadora Embarazada, modificado por Real Decreto 298/2009.

Reglamento (CE) nº 648/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 31 de marzo de 2004, sobre detergentes.
Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión de 18 de diciembre de 2014 sobre los residuos.

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

▼ Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H225, Líquido y vapores muy inflamables.

H226, Líquidos y vapores inflamables.

H228, Sólido inflamable.

H302, Nocivo en caso de ingestión.

H315, Provoca irritación cutánea.

H317, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318, Provoca lesiones oculares graves.

H319, Provoca irritación ocular grave.

H332, Nocivo en caso de inhalación.

H335, Puede irritar las vías respiratorias.

H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

H371, Puede provocar daños en los órganos.

H400, Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

CE = Conformité Européenne (De Conformidad Europea)

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

CLP CER = Catálogo Europeo de Residuos

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

EC = Concentración efectiva

ED = Dosis efectiva

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
EE = Escenarios de Exposición Indicación
EL = Carga efectiva
ErC = Concentración asociada con x % de respuesta de tasa de crecimiento
EUH = Indicación de Peligro específica del
EuPCS = Sistema Europeo de Clasificación de Productos
FBC = Factor de Bioconcentración
HP = Código de característica de peligrosidad
IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IC = X concentración inhibitoria máxima
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISQ = Informe sobre la Seguridad Química Concentración letal
LC = Concentración letal
LCLo = El valor es la concentración más baja de un material en el aire que se ha informado que ha causado la muerte de animales o humanos
LD = Dosis letal
LOAEC = Concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL = Nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEC = Concentración con efecto mínimo observado
LL = Carga letal
LogKoc = Logaritmo del coeficiente de partición carbono orgánico-agua
LT = tiempo letal
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
M = Para el factor de multiplicación
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
NOAEC = Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL = Nivel sin efecto adverso observado
NOEC = Concentración sin efecto observado
NOELR = Sin efecto observable tasa de carga
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ONU = Organización de las Naciones Unidas
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PCG = Potencial de calentamiento global
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
RRN = Número de Registro REACH
SCL = Límite de concentración específico (LCE).
SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
SGA = Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
UVCB = Significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos
VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
VSQ = Valoración de la Seguridad Química

Otros

No aplicable.

Ficha de datos de seguridad es validada por

Quality & Compliance

Otros

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión FDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

País-idioma: ES-es