

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

i.66 easydose (alu-air)

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

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial:
i.66 easydose (alu-air)

Identificador único de fórmula (IUF):
PVAX-2H75-WCC9-K9F8

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:*
6/7/2026

▼ *Versión FDS:*
4.0

▼ *Fecha de la emisión anterior:*
17/3/2026 (3.0)

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

Clasificado según el Reglamento (CE) Nro. 1272/2008 (CLP).

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol 3; H229, Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Eye Irrit. 2; H319, Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3; H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. ▼ Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. (H229)
Provoca irritación ocular grave. (H319)
Puede provocar somnolencia o vértigo. (H336)

Consejos de prudencia:

Generalidades:

No aplicable.

Prevención:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. (P210)
No perforar ni quemar, incluso después de su uso. (P251)
Llevar gafas/guantes de protección. (P280)

Intervención:

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313)

Almacenamiento:

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

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local (P501)

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

propan-2-ol

Etiquetado adicional:

IUF: PVAX-2H75-WCC9-K9F8

▼ *Dispensador de aerosol:*

un 20 % en masa de los contenidos son inflamables

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
propan-2-ol	Nº CAS: 67-63-0 Nº CE: 200-661-7 REACH: Nº de índice: 603-117-00-0	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (SCL≥20%)	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	Nº CAS: 102782-92-3 Nº CE: 600-354-1 REACH: Nº de índice:	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[19]
2-(2-butoxiethoxy)etanol	Nº CAS: 112-34-5 Nº CE: 203-961-6 REACH: Nº de índice: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-butoxiethanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol	Nº CAS: 111-76-2 Nº CE: 203-905-0 REACH: Nº de índice: 603-014-00-0	<1%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
2-hexiloxietanol etilenglicol monohexil éter n-hexilglicol	Nº CAS: 112-25-4 Nº CE: 203-951-1 REACH: Nº de índice: 603-178-00-3	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314	

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

[1] Límite europeo de exposición profesional.

[3] Según REACH, anexo XVII, la sustancia está sujeta a restricciones.

[19] UVCB = significa sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos y materiales biológicos.

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 INHALACIÓN: Trasládese al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos: Y enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 5 minutos. Quítense las lentes de contacto. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. Si la irritación continúa consulte a un médico. Si la irritación persiste, comuníquese con un médico. Continúe enjuagando durante el transporte.

Ingestión:

Si la persona está consciente, enjuáguele la boca con agua y quédese con ella. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Quemadura:

No aplicable.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Recipiente a presión. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente estallará.

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)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

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.

Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

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 perforar ni quemar, incluso después de su uso.

El producto debe ser analizado para detectar la formación de peróxido antes de la destilación o evaporación y debe ser analizado en busca de formación de peróxidos o desechado después de 1 año.

La formación de peróxido puede estar presente en cualquier parte del recipiente, incluyendo los lados, el fondo, el exterior y la tapa roscada. La formación de peróxido en concentraciones de ppm puede no ser visualmente observable y debe ser identificada mediante el uso de procedimientos de prueba apropiados. Si existe cualquiera de las siguientes condiciones, el material puede ser explosivamente inestable y requerirá estabilización antes de su uso:

1. El material parece estar degradado y/o contaminado.
2. El material parece estar descolorido.
3. Deterioro o distorsión del contenedor de almacenamiento.
4. Choque térmico (luz solar).
5. La edad del material excede el tiempo de almacenamiento recomendado.

Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

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.

Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

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.

2-(2-butoxi)etanol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 10

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 67,5

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

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 101,2

Notas:

r = Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

2-butoxi)etanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (ppm): 20

Valor límite ambiental-exposición diaria (8 horas) (VLA-ED) (mg/m³): 98

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (ppm): 50

Valor límite ambiental-exposición de corta duración (15 minutos) (VLA-EC) (mg/m³): 245

Notas:

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

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

VLI = Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. 2026

▼ DNEL

2-(2-butoxi)etanol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	20 mg/kg/día
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	83 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	10 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	50 mg/kg/día
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	101.2 mg/m³
Corto plazo- efectos locales - población en	Inhalación	60,7 mg/m³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	67,5 mg/m³
Largo plazo - efectos locales- trabajadores	Inhalación	34 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	34 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	40,5 mg/m³
Largo plazo- efectos locales- población en general	Inhalación	50,6 mg/m³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	6.25 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	Oral	5 mg/kg/día
--	------	-------------

2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol

Duración:	Vía de exposición:	DNEL:
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	89 mg/kg/day
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Dérmico	125 mg/kg/day
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Dérmico	75 mg/kg/day
Corto plazo - efectos locales- Trabajadores	Inhalación	246 mg/m ³
Corto plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	1091 mg/m ³
Corto plazo- efectos locales - población en	Inhalación	147 mg/m ³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	426 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	98 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	59 mg/m ³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Oral	26.7 mg/kg/día
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Oral	6.3 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/m ³
Corto plazo- efectos sistémicos- población general	Inhalación	178 mg/m ³
Largo plazo - efectos sistémicos- trabajadores	Inhalación	500 mg/m ³
Largo plazo -efectos sistémicos- población general	Inhalación	89 mg/m ³
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

▼ PNEC

2-(2-butoxi)etanol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		1 mg/L
Agua dulce		1.1 mg/L
Agua marina		0,11 mg/L
Agua marina		110 µg/L
Depredadores		56 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		200 mg/L
Liberación intermitente		3,9 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		11 mg/L
Sedimento de agua dulce		4.4 mg/kg
Sedimento de agua marina		440 µg/kg
Sedimento de agua marina		4,4 mg/kg TG

Tierra		320 µg/kg
--------	--	-----------

2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol

Vía de exposición:	Tiempo de exposición:	PNEC:
Agua dulce		8.8 mg/L
Agua marina		880 µg/L
Agua marina		0.88 mg/L
Depredadores		20 mg/kg
Depuradora de aguas residuales		463 mg/L
Liberación intermitente (agua dulce)		26.4 mg/L
Sedimento de agua dulce		34.6 mg/kg
Sedimento de agua marina		3.46 mg/kg
Tierra		2.33 mg/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

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:

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Preste especial atención a las manos, los antebrazos y la cara.

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 necesita protección respiratoria en caso de ventilación adecuada.				

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	
Algodón / Caucho natural (Latex)	-	> 120	EN374-2, EN16523-1, EN388	

▼ Ojos:

Tipo	Normas	
Use gafas de seguridad con protección lateral.	EN 166 / EN ISO 16321-1	

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor / Umbral olfativo (ppm):

Olor a alcohol

pH:

ca. 6

Densidad (g/cm³):

0,95 (20 °C)

Viscosidad cinemática:

No se dispone de datos.

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

No lo exponga al calor (por ejemplo a radiación solar), ya que se podría generar sobrepresión.

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	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
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
------------------------	-------------

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

Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >5000 mg/kg

Producto / ingrediente: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-(2-butoxietoxi)etanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Inhalación
Prueba: LC0
Resultado: >2,1 mg/L

Producto / ingrediente: 2-(2-butoxietoxi)etanol
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: 2764 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-(2-butoxietoxi)etanol
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Prueba: DL50
Resultado: 2410 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 401
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Resultado: 1746 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 401
Especies: Rata
Vía de exposición: Oral
Resultado: 880 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Vía de exposición: Oral
Resultado: 1200 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Conejo
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Cobayo

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

Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 402
Especies: Rata
Vía de exposición: Dérmico
Prueba: DL50
Resultado: >2000 mg/kg

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 Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
Resultado: No se observan efectos adversos (No es irritante)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 404
Especies: Conejo
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 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 Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Moderadamente irritante)

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 405
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 405
Especies: Conejo
Resultado: Se observan efectos adversos (Irritante)

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

Producto / ingrediente: propan-2-ol
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Descripción: 3 mg/L

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: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente: 2-(2-butoxi)etanol
Resultado: No se observan efectos adversos (no sensibilizantes)

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 406
Especies: Cobayo
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: Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Método de ensayo: OCDE 471
Especies: Bacterias
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: 2-(2-butoxi)etanol
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 473
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 471
Especies: Bacterias
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente: 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 476

Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 474
Especies: Ratón
Conclusión: No se observan efectos adversos

Producto / ingrediente 2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol
Método de ensayo: OCDE 474
Especies: Rata
Conclusión: No se observan efectos adversos

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Producto / ingrediente 2-(2-butoxietoxi)etanol
Conclusión: No se observan efectos adversos

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

Producto / ingrediente 2-(2-butoxietoxi)etanol
Conclusión: No se observan efectos adversos

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Producto / ingrediente 2-(2-butoxietoxi)etanol
Conclusión: No se observan efectos adversos

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

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar unas reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

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.

2-butoxietanol;éter monobutílico del etilenglicol;butilglicol ha sido clasificado por IARC como grupo 3.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. ▼ Toxicidad

Producto / ingrediente propan-2-ol
Especies: Pez, Goudwinde (Leuciscus idus)

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

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

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 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 203
Especies: Pez, Lepomis macrochirus
Duración: 96 horas
Prueba: CL50
Resultado: 1300 mg/L

Producto / ingrediente 2-(2-butoxi)etanol
Método de ensayo: OCDE 201
Especies: Alga, Scenedesmus subspicatus
Duración: 96 horas
Resultado: >100 mg/L

Producto / ingrediente	2-(2-butoxietoxi)etanol
Método de ensayo:	OCDE 202
Especies:	Daphnia, Daphnia magna
Duración:	48 horas
Prueba:	CE50
Resultado:	>100 mg/L

Producto / ingrediente	2-(2-butoxietoxi)etanol
Método de ensayo:	OCDE 201
Especies:	Alga, Desmodesmus subspicatus
Duración:	96 horas
Prueba:	ErC50
Resultado:	> 100 mg/L

Producto / ingrediente	2-(2-butoxietoxi)etanol
Método de ensayo:	OCDE 209
Compartimento medioambiental:	Planta de fango activada
Duración:	30 minutes
Prueba:	EC10
Resultado:	> 1995 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	Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 302 B

Producto / ingrediente	2-(2-butoxietoxi)etanol
Resultado:	85 %
Conclusión:	Fácil biodegradabilidad
Prueba:	OCDE 301 C

12.3. Potencial de bioacumulación

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

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 está bajo las normas de residuos peligrosos. (*)

HP 4 - Irritante (irritación cutánea y lesiones oculares)

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

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 29* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

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	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Cantidades limitadas: 1 L Código de restricción en túneles: 3 (E) Véase a continuación para obtener información adicional
IMDG	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Cantidades limitadas: 1 L EmS: F-D S-U Véase a continuación para obtener información adicional
IATA	1950	AEROSOLS	Clase: 2 Etiquetas: 2.2 Código de clasificación: 5A	-	No	Véase a continuación para obtener información adicional

* Grupo de embalaje

** Peligros para el medio ambiente

Otros

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

ADR/ADN/RID / Consultar la tabla A, sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte. Consultar la sección 5.4.3 para obtener instrucciones por escrito sobre la mitigación de daños en relación con incidentes o accidentes durante el transporte.

IMGD / Consultar la sección 3.2.1, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

IATA / Consultar la tabla 4.2, para más información sobre disposiciones, requisitos o advertencias especiales en relación con el transporte.

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.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

Requisitos de formación específica:

No tiene requisitos específicos.

SEVESO - Categorías de peligro / Sustancias peligrosas nominadas:

No aplicable.

REACH, Anexo XVII:

2-(2-butoxi)etanol está sujeta a las restricciones de REACH (Nº entrada 55).

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

Otros:

No aplicable.

▼ Fuentes:

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

Real Decreto 899/2017, de 6 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 1381/2009 y el Real Decreto 473/2014 por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles

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.

H302, Nocivo en caso de ingestión.
H312, Nocivo en contacto con la piel.
H314, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315, Provoca irritación cutánea.
H319, Provoca irritación ocular grave.
H331, Tóxico en caso de inhalación.
H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud se conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

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