



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 17

BONDERITE C-MC 1204 known as Loctite 7012 201 WE1

N° FDS : 392350
V005.0

Revisión: 20.03.2018

Fecha de impresión: 04.02.2020

Reemplaza la versión del: 12.04.2017

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

1.1. Identificador del producto

BONDERITE C-MC 1204 known as Loctite 7012 201 WE1

Contiene:

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO

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

Uso previsto:

Producto de limpieza para aplicaciones industriales.

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Irritación cutáneas

Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves

Categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:	H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.
Consejo de prudencia: Previsión	P280 Llevar guantes/gafas de protección.
Consejo de prudencia: Respuesta	P305+P351+P338 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	203-489-0 01-2119539582-35	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8		1- < 5 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302
2-Aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	252-104-2 01-2119450011-60	1- < 5 %	

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

< 5 %	Fosfatos Tensioactivos no iónicos
-----------------	--------------------------------------

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de malestar acudir a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

Pulverización de agua

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La formación de gases venenosos es posible por calentamiento o incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítase el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar que las salas de trabajo esten adecuadamente ventiladas.

Ver advertencia en la sección 8.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar sólo en envase original.
- Almacenar en lugar fresco, libre de heladas.
- Mantener los envases herméticamente cerrados.
- Mantener los envases en lugares bien ventilados.
- No usar recipientes metálicos.
- Precisa almacenado por separado.
- No exponer a la acción directa del calor.
- No almacenar conjuntamente con ácidos fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Producto de limpieza para aplicaciones industriales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
2-metilpentano-2,4-diol 107-41-5 [HEXILENGLICOL]	25	123	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
(metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8 [(METIL-2-METOXIETOXI)-PROPANOL]	50	308	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
(metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8 [ÉTER METÍLICO DE DIPROPILENGLICOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
(metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8 [ÉTER METÍLICO DE DIPROPILENGLICOL]	50	308	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,5	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	agua (agua renovada)		0,429 mg/l				
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	agua (agua de mar)		0,0429 mg/l				
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	agua (liberaciones intermitentes)		4,29 mg/l				
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		20 mg/l				
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	sedimento (agua renovada)				1,79 mg/kg		
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	sedimento (agua de mar)				0,179 mg/kg		
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Suelo				0,11 mg/kg		
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	oral				100 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua renovada)		0,085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua de mar)		0,0085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	agua (liberaciones intermitentes)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua renovada)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua de mar)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Suelo				0,037 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Planta de tratamiento de aguas residuales		100 mg/l				
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	agua (agua renovada)		19 mg/l				
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	agua (agua de mar)		1,9 mg/l				
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	Planta de tratamiento de aguas residuales		4168 mg/l				
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	sedimento (agua renovada)				70,2 mg/kg		
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	sedimento (agua de mar)				7,02 mg/kg		
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	Suelo				2,74 mg/kg		
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	agua (liberaciones intermitentes)		190 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		98 mg/m3	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		14 mg/m3	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		49 mg/m3	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2 mg/kg	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		49 mg/m3	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,5 mg/m3	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		25 mg/m3	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg	
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		3,3 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,24 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,75 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,3 mg/m3	
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		308 mg/m3	
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		283 mg/kg	
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	población en general	oral	Exposición a largo plazo -		36 mg/kg	

			efectos sistematicos			
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		37,2 mg/m3	
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		121 mg/kg	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:
Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

Protección respiratoria:

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2 (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Policloropreno (CR; >= 1 mm espesor de capa) o bien caucho natural (NR; >=1 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.
El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada
La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido transparente hasta ligeramente turbio incoloro, hasta, Amarillo claro
Olor	ninguna declaración
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto)	10,2 - 11,2
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 1 % producto; Disolvente: agua completamente	9,7 - 10,7

desmineralizada)	
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	>= 100 °C (>= 212 °F)
Punto de inflamación	No hay punto de inflamación hasta 100°C. Preparado acuoso.
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad relativa de vapor:	No hay datos / No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	1,020 - 1,040 g/cm ³
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Solubilidad	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

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

Reacciona con oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	LD50	8.740 mg/kg	Rata	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	Conejo	no especificado
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	LD50	9.510 mg/kg	Conejo	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Aminoetanol 141-43-5	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1,5 mg/l	Polvo y nieblas			Opinión de un experto
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	Rata	
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	LC50	55 - 60 mg/l		4 h	Rata	no especificado

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	no irritante	2 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	no irritante		Persona	no especificado

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	moderadamente irritante		Conejo	Test de Draize
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	no irritante		Persona	no especificado
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	no irritante		Conejo	Test de Draize

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-Aminoetanol 141-43-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	no especificado
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	no sensibilizante	prueba del parche	Persona	human repeat insult patch test

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sen		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		Prueba de Ames
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	negativo	yeast cytogenetic assay	con o sin		OECD Guideline 481 (Genetic Toxicology: Saccharomyces cerevisiae, Mitotic Recombination Assay)
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		JAPAN: Guidelines for Screening Mutagenicity Testing Of Chemicals
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	negativo	daños en el ADN y ensayos de reparación, síntesis de ADN no programada en vivo en células de mamíferos	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	sen		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
(Metil-2- metoxietoxi)propanol 34590-94-8	no cancerígeno	inhalación: vapor	2 years 6 h/day; 5 days/week	Rata	macho/ hembra	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oral: alimento	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm	estudio en dos generaciones	inhalación: vapor	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	NOAEL 450 mg/kg	oral: por sonda	13 w daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	oral: alimento	> 75 d daily	Rata	otra pauta:
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOAEL > 50 mg/l	Inhalación	2 weeks (9 exposures) 6 hours/day; 5 days/week	Conejo	no especificado
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: por sonda	4 weeks daily	Rata	no especificado
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOAEL 200 ppm	inhalación: vapor	13 weeks 6 hours/day; 5 days/week	Rata	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOAEL 2.850 mg/kg	dérmico	90 d 5 days/week	Conejo	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOAEL > 1.000 mg/kg	dérmico	4 weeks 4 hours/day; 5 days/week	Rata	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

La biodegradación de los agentes tensoactivos de este producto cumple con el Reglamento Europeo de detergentes (CE/648/2004)

Los agentes tensoactivos de este producto sufren una degradación primaria mínima del 90%.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	no especificado
Alcohols, C9-11-iso-, C10- rich, 5EO 78330-20-8	LC50	1 - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	EC50	3.200 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10- rich, 5EO 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	no especificado
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	EC50	1.919 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOEC	0,5 mg/l	22 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicidad (algas):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	NOEC	> 429 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	EC50	> 429 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	EC50	10 - 100 mg/l	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	EC50	> 969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	NOEC	969 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	EC0	2.000 mg/l	16 h		not specified
2-Aminoetanol 141-43-5	CE50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	EC10	4.168 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	otra pauta:

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5		aerobio	90 %	28 Días	ISO 10708 (BODIS-Test)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 D	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	desintegración biológica fácil	aerobio	> 80 %	19 Días	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	desintegración biológica fácil	aerobio	76 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	biodegradabilidad inherente	aerobio	94 %	13 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	0,58		no especificado
2-Aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	0,004	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
2-Metil-2,4-pentanodiol 107-41-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, 5EO 78330-20-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2-Aminoetanol 141-43-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
(Metil-2-metoxietoxi)propanol 34590-94-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

Para la introducción de productos ácidos o alcalinos en la planta de aguas residuales debe tenerse en cuenta que las aguas residuales tengan un pH que se encuentre en la gama 6-10, ya que de lo contrario pueden producirse problemas en los canales de las a guas residuales y las plantas depuradoras biológicas. Tienen preponderancia las directrices de introducción locales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

EWC/EAK 070608

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**
no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Tenor VOC 6 %
(EU)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

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.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.