

\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

## **SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

### **1.1. Identificador del producto**

**Nombre comercial**

Benzafix A

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

**Uso de la sustancia o del mezclas**

Quitamanchas

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

**Dirección/Proveedor**

MACRUN, S.L. Tempo-Textilhygiene  
C/Almonte nº 8 Pol. Ind. Pacífico Nave 1  
29004 Malaga  
Teléfono 902 522 322  
Fax 95 224 09 91  
Dirección de e-mail: macrun@macrun.es

**Dirección/Fabricante**

BÜFA Cleaning GmbH & Co. KG  
August-Hanken-Str. 30  
26125 Oldenburg  
Teléfono +49 441 9317 0  
Fax +49 441 9317 100  
Departamento Department product safety / +49 441 9317 108  
informante / teléfono  
E-Mail sds-cleaning@buefa.de

### **1.4. Teléfono de emergencia**

Instituto Nacional de Toxicología +34 915 62 04 20

## **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros \*\*\***

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

**Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)**

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.  
Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### **2.2. Elementos de la etiqueta**

**Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008****Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro \*\*\***

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

\* **Benzafix A**

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

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

**Consejos de prudencia \*\*\***

P273 No dispersar en el medio ambiente.  
 P280.2 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 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 o a un médico.

**Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)**

contiene \*\*\* amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil); Fatalcoholethoxylate, etoxilado; docusato sódico

**2.3. Otros peligros**

El producto no contiene sustancias PBT. El producto contiene ningunas sustancias vPvB. Este producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos. El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes \*\*\*****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos \*\*\*****2-(2-Butoxi)etanol**

No. CAS	112-34-5
No. EINECS	203-961-6
Número de registro	01-2119475104-44-XXXX
Concentración	>= 10 < 25 %
Eye Irrit. 2	H319

**isotridecanol,ethoxylated (>=2.5 EO)**

No. CAS	69011-36-5
No. EINECS	931-138-8
Número de registro	01-2119976362-32-XXXX
Concentración	>= 10 < 25 %
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

**docusato sódico**

No. CAS	577-11-7
No. EINECS	209-406-4
Número de registro	01-2119491296-29-XXXX
Concentración	>= 3 < 10 %
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

**amidas, coco, N,N-bis(hidroxietil)**

No. CAS	68603-42-9
No. EINECS	271-657-0
Número de registro	01-2119490100-53-XXXX (EC931-329-6)
Concentración	>= 3 < 10 %
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

**Fatalcoholethoxylate, etoxilado**

No. CAS	69011-36-5
No. EINECS	931-138-8

\* **Benzafix A**

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

Número de registro	IRRELEVANT (POLYMER)				
Concentración	>=	3	<	10	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				
Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)					
	Eye Irrit. 2	H319		> 1 < 10 %	
	Eye Dam. 1	H318		>= 10 %	
ATE	oral	500		mg/kg	

**Otros componentes****acetato de 2-(2-butoxi)etilo**

No. CAS	124-17-4	No. EINECS	204-685-9			
Número de registro	01-2119475110-51-XXXX					
Concentración	>=	10	<	25	%	[3]

**(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

No. CAS	34590-94-8	No. EINECS	252-104-2			
Número de registro	01-2119450011-60-XXXX					
Concentración	>=	10	<	25	%	[3]

**Observan**

[3] Sustancia con valores límite de exposición laboral  
Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Si es inhalado**

Procurar aire fresco. Si se sienten molestias, acudir al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar cuidadosamente con agua abundante o con solución lavajojos. Consultar en seguida al médico.

**Si es tragado**

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Consultar en seguida al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible

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

No hay información disponible

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono, Polvo extintor, Agua pulverizada

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

En el caso de un incendio en el ambiente, es posible la formación de presión y hay peligro de reventar.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

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

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones. Llevar ropa de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el Sección 13 "Eliminación de residuos".

**6.4. Referencia a otras secciones**

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

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

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Los envases vacíos pueden contener los restos del producto y ser manipulados con cuidado. Uso repetido de los envases requiere ser limpiado a nivel profesional. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay información disponible

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de la exposición****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Lista	VLA			
Valor	308	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Límites máximos; Resorción de la piel/sensibilización: vd; Clase de embarazo; Fecha;  
Observaciones: vía dérmica, VLI

**(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Lista	IOELV			
Typo	IOELV			
Valor	308	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Límites máximos; Resorción de la piel/sensibilización: Sk; Clase de embarazo; Fecha;  
Observaciones: Skin

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Lista	VLA			
Valor	67,5	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)

Límites máximos; Resorción de la piel/sensibilización; Clase de embarazo: R; Fecha;  
Observaciones: VLI, r

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Lista	IOELV			
Typo	IOELV			
Valor	67,5	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	101,2	mg/m <sup>3</sup>	15	ppm(V)

**8.2. Controles de la exposición****Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene**

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos. Equipo de protección personal debe cumplir con la Reglamento (CE) n.º 2016/425 del Consejo y las normas CEN

\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

derivados de las mismas. La siguiente información sobre los equipos de protección individual (EPI) debe entenderse como una sugerencia. La selección del EPP necesario debe ser considerada por el empleador según las actividades a realizar y las condiciones locales. Si se determina durante la evaluación de riesgos en el sitio que no hay peligro para el empleado, no hay necesidad de usar PPE o el alcance del PPE que se usará se puede ajustar en consecuencia.

**Protección respiratoria - Nota**

No requerido

**Protección de las manos**

Guantes resistentes a productos químicos

Material adecuado nitrilo

Espesor del guante  $\geq$  0,6 mmTiempo de perforación  $>$  480 min

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

**Protección de los ojos**

Gafas protectoras herméticamente cerradas

**Protección Corporal**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado del agregado** líquido**Color** amarillento**Olor** similar a ésteres**Punto de fusión**

Observaciones No determinado

**Punto de ebullición**

Observaciones No determinado

**Inflamabilidad**

comentario No determinado

**Límites de explosión**

Observaciones No determinado

**Punto de ignición**Valor  $>$  100 °C**Temperatura de ignición**

Observaciones No determinado

**Descomposición térmica**

Observaciones No relevante

**valor pH**

Valor 7,0 a 8,0

**Viscosidad**

Valor aprox 14 s

método DIN 53211 4 mm

**Solubilidad en otros disolventes**

No determinado

**Coefficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow)**

Observaciones No relevante

\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

**Presión de vapor**

Observaciones No determinado

**Densidad**

Valor aprox 0,99 kg/l

**Densidad de vapor**

Observaciones No determinado

**Características de las partículas**

Observaciones Irrelevante (líquida)

**9.2. Otros datos****Límite de mal olor**

Observaciones No disponible

**Hidrosolubilidad**

Observaciones Miscible

**Tiempo de escorrientía**

Valor aprox 14 s

método DIN 53211 4 mm

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

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

**Descomposición térmica**

Observaciones No relevante

**10.5. Materiales incompatibles**

No se conocen

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad agua por vía oral**ATE 8.961 mg/kg  
método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad agua por vía oral (Componentes)****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**Especies rata  
DL50 5135 mg/kg**Fatalcoholethoxylate, etoxilado**ATE 500 mg/kg  
Procedencia Valor estimado

\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

**Toxicidad dérmica aguda**

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

**Toxicidad dérmica aguda (Componentes)****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Especies	conejo		
DL50	9510		mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación**

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

**Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Especies	rata		
CL50	60		mg/l
Tiempo de exposición	4	h	

**Corrosión o irritación cutáneas**

comentario	irritante
------------	-----------

Se han cumplido los criterios de clasificación.

**lesiones o irritación ocular graves**

comentario	corrosivo
------------	-----------

Se han cumplido los criterios de clasificación.

**sensibilización**

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

**Mutagenicidad**

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.

**Carcinogenicidad**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)****Exposición única**

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

**Exposición repetida**

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

**Peligro por aspiración**

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

**11.2 Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta a humanos**

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad****Toxicidad para los peces****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Especies	Guppy (Poecilia reticulata)		
CL50	> 1000		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	
método	OCDE 203		

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Sustancia de referencia	2-(2-Butoxietoxi)etanol		
Especies	Pomoxis amularis		
CL50	1300		mg/l



\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

Tiempo de exposición 96 h

**Toxicidad para dafnia****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Especies	Daphnia magna		
CL50	1919		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	
Especies	Daphnia magna		
NOEC	> 0,5		mg/l
Tiempo de exposición	22	d	

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Sustancia de referencia	2-(2-Butoxietoxi)etanol		
Especies	Daphnia magna		
CE50	> 100		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	
Especies	2-(2-Butoxietoxi)etanol		
Daphnia magna			
NOEC	112		mg/l
Tiempo de exposición	14	d	

**Toxicidad para las algas****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Especies	Skeletonema costatum		
CE50	6999		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Sustancia de referencia	2-(2-Butoxietoxi)etanol		
Especies	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	> 100		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	
método	OCDE 201		

**Toxicidad para las bacterias****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Especies	Pseudomonas putida		
CE10	4168		mg/l
Tiempo de exposición	18	h	

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Sustancia de referencia	2-(2-Butoxietoxi)etanol		
Especies	Lodo activado		
CE10	> 1995		mg/l
Tiempo de exposición	30	min	
Procedencia	Datos bibliográficos		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

**Degradabilidad biológica****(metil-2-metoxietoxi)propanol (mezcla de isómeros)**

Valor	75		%
Duración del ensayo	28	d	
comentario	según criterios de la OCDE, fácilmente degradable		
método	OCDE 301 F		

**2-(2-Butoxietoxi)etanol**

Sustancia de referencia	2-(2-Butoxietoxi)etanol		
Valor	89	a	93 %
Duración del ensayo	28	d	
comentario	fácilmente degradable		
método	OCDE 301 C		



\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

**Coefficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow)**

Observaciones No relevante

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no contiene sustancias PBT. El producto contiene ningunas sustancias vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina****Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta al medio ambiente**

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

**12.7. Otros efectos adversos**

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Residuos**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

**Envases contaminados**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	<b>Transporte terrestre ADR/RID</b>	<b>Transporte marítimo IMDG/GGVSee</b>
<b>14.1. Número ONU</b>	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte terrestre.	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	-	-
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	-	-
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	-	-
Etiqueta de seguridad		
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	-	-

**Información para todos los modos de transporte****14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El personal que transporta el producto ha de saber como actuar en caso de accidente o derrame.

\* Benzafix A

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

**Otros informes****14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No relevante

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria \*\*\*****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Componentes (Reglamento (CE) no 648/2004)****igual o superior al 15 % pero inferior al 30 %: \*\*\***

tensoactivos no iónicos

**igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %: \*\*\***

tensoactivos aniónicos

**COV**

COV (CE) 10 %

**Otros informes**

El producto no contiene ingredientes de conformidad con: la lista de candidatos para su inclusión en el anexo XIV del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información****Clasificación y procedimiento empleado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:**

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

**Frases H de la sección 2/3**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Categorías CLP de la sección 2/3**

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2

**Abreviaturas**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

\* **Benzafix A**

Fecha de revisión: 14.07.2023

# 8430010203

Versión: 9 / ES

Master No. MA-211

Fecha de impresión 21.11.2023

n.a.g.: nicht anders genannt  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
BGW: Biologischer Grenzwert  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
OEL: Occupational exposure limit  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
WEL: Workplace exposure limit  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
MEL: Maximum exposure limits  
NOEL: No observable effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
LD: Lethal dose  
LC: Lethal concentration  
LLC: Lowest lethal concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
SVHC: Substances of very high concern  
DNEL: Derived no effect level  
DMEL: Derived minimal effect level  
PNEC: Predicted no effect concentration  
PEC: Predicted environmental concentration  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
UN: United Nations  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EU: European Union  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Información complementaria**

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : \*\*\*

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.