



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

página 1 de 12

BONDERITE M-CR G-96 Y known as Progal G 96 Y

N° FDS : 90575
V003.2

Revisión: 26.05.2015

Fecha de impresión: 11.11.2019

Reemplaza la versión del: 23.09.2014

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

1.1. Identificador del producto

BONDERITE M-CR G-96 Y known as Progal G 96 Y

Contiene:

trioxido de cromo

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

Uso previsto:

Producto para el cromatizado de metales.

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@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):

Toxicidad aguda	Categoría 3
H301 Tóxico en caso de ingestión.	
Vía de exposición: Oral	
Toxicidad aguda	Categoría 3
H331 Tóxico en caso de inhalación.	
Vía de exposición: Inhalación	
Toxicidad aguda	Categoría 2
H310 Mortal en contacto con la piel.	
Vía de exposición: Dérmica	
Corrosión cutáneas	Categoría 1A
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	
Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
H340 Puede provocar defectos genéticos.	
Carcinogenicidad	Categoría 1A
H350 Puede provocar cáncer.	
Tóxico para la reproducción	Categoría 2
H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas	Categoría 1
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H310 Mortal en contacto con la piel.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información suplementaria Restringido a usos profesionales.

Consejo de prudencia: P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
Prevención P260 No respirar la niebla/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejo de prudencia: P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Respuesta P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

2.3. Otros peligros
 Ninguno si se usa según lo dispuesto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Sustancias base de la preparación:
 Ácidos inorgánicos

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Número CE Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
trioxido de cromo 1333-82-0	215-607-8 01-2119458868-17	25- 50 %	Muta. 1B H340 Carc. 1A H350 Repr. 2 H361f Ox. Sol. 1 H271 Acute Tox. 3; Oral H301 Acute Tox. 2; Dérmica H310 Acute Tox. 2; Inhalación H330 Skin Corr. 1A H314 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 =====
			UE. Lista provisional (lista de candidatas) de sustancias extremadamente preocupantes (SEP) que pueden estar sujetas a autorización

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.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Aire fresco, suministrar oxígeno, calor, consultar con un médico.

Contacto de la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente (durante 10 minutos). Quitar las ropas contaminadas. Aplicar un vendaje con vendas esteriles. Buscar atención medica en un hospital.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua suave o aclarar con una disolución, durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Acudir a un médico/hospital, continuar con el lavado durante el traslado hasta la consulta del médico.

Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.

Es necesario tratamiento médico inmediato.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

Piel: Erupción, urticaria.

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

Provoca quemaduras.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

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:

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

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

No aplicable

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:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada., Recoger por separado el agua usada para la extincion. No verter en los sumideros.

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.
 Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Neutralizar con materiales absorbentes de ácidos (p.e. carbonato de calcio en polvo).
 Recoger con materiales absorbentes de líquidos.(Arena)
 No utilizar materiales orgánicos (por ej. virutas de sierra).
 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**

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.
 Para diluir/disolver, añadir el producto lentamente y bajo agitación sobre agua.
 Evitese el contacto con los ojos y la piel.
 Ver advertencia en la sección 8.
 Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar sólo en envase original. Consérvese únicamente en el recipiente de origen
 No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.
 Almacenar en lugar seco.
 Mantener los envases herméticamente cerrados.
 Precisa almacenado por separado.
 No guardar junto a productos alimenticios
 No almacenar junto con productos muy alcalinos.
 No guardar junto a Sustancias/líquidos combustibles.

7.3. Usos específicos finales

Producto para el cromatizado de metales.

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
tríóxido de cromo 1333-82-0 [TRÍOXIDO DE CROMO, COMO CR]		0,05	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
tríóxido de cromo 1333-82-0 [TRÍOXIDO DE CROMO]				vease Apartado 8 (Agentes químicos Cancerígenos y Mutágenos)	VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
trioxido de cromo 1333-82-0	agua (agua renovada)					0,0034 mg/L	
trioxido de cromo 1333-82-0	agua (agua de mar)					0,0034 mg/L	
trioxido de cromo 1333-82-0	STP					0,21 mg/L	
trioxido de cromo 1333-82-0	sedimento (agua renovada)					0,15 mg/kg	
trioxido de cromo 1333-82-0	sedimento (agua de mar)					0,00015 mg/kg	
trioxido de cromo 1333-82-0	tierra					0,031 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
trioxido de cromo 1333-82-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		0,01 mg/m3	
trioxido de cromo 1333-82-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		0,01 mg/m3	

Índice de exposición biológica:

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especimen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
trioxido de cromo 1333-82-0 [CROMO (VL), HUMOS SOLUBLES EN AGUA]	Cromo total	orina	Momenta de muestreo: Principio y final de la jornada laboral.	10 µg/l	ES VLB		
trioxido de cromo 1333-82-0 [CROMO (VL), HUMOS SOLUBLES EN AGUA [BEL 2]]	Cromo total	orina	Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.	25 µg/l	ES VLB		

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. 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 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 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 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 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.
En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos.

Protección corporal:
Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido transparente
Olor	Rojo ninguna declaración
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 100 % producto)	< 1
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	No hay punto de inflamación hasta 100°C. Preparado acuoso.
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad (20 °C (68 °F))	1,263 - 1,273 g/cm ³
Densidad aparente	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
Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Soluble
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	No hay datos / No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con agentes reductores.
Reacciona con alcalis: Genera calor.

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

Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

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

Puede irritar las vías respiratorias.

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

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad oral aguda:

Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad inhalativa aguda:

Tóxico en caso de inhalación.

Toxicidad dermal aguda:

Mortal en contacto con la piel.

Irritación de la piel:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Mutagenicidad:

Puede provocar defectos genéticos

Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer

Toxicidad para la reproducción:

Se sospecha que perjudica la fertilidad.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	LD50	80 - 114 mg/kg	oral		Rata	

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	0,31 mg/l	Aerosol			Opinión de un experto
trioxido de cromo 1333-82-0	LC50	> 0,31 mg/l		4 Hora	Rata	

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	LD50	57 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	Cáustico	24 Hora	Conejo	

Lesiones o irritación ocular graves:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	Cáustico		Conejo	

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	NOAEL=0,0007 mg/l	Inhalación	90 daystaeglich 20 Stunden	Rata	

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Localmente peligroso para los organismos acuáticos y terrestres debido al bajo pH y a las propiedades corrosivas del producto.

Otros efectos adversos:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

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 aguas residuales y las plantas depuradoras biológicas. Tienen preponderancia las directrices de introducción locales.

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos::**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
trioxido de cromo 1333-82-0	LC50	52 mg/l	Fish	96 Hora	Carassius auratus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	NOEC	0,105 mg/l	Fish	60 Días	Salvelinus namaycush	
trioxido de cromo 1333-82-0	EC50	0,3 mg/l	Algae	72 Hora	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradación final:

Producto inorgánico: descomposición no afectada.

12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB
trioxido de cromo 1333-82-0	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

No hay datos.

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.

Planta de tratamiento Físico-química.

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Producto de limpieza recomendado

Lavar el envase con agua.

Código de residuo

060199

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

ADR	1755
RID	1755
ADN	1755
IMDG	1755
IATA	1755

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN
RID	ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN
ADN	ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN
IMDG	CHROMIC ACID SOLUTION
IATA	Ácido crómico en solución

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	Peligroso para medio ambiente
RID	Peligroso para medio ambiente
ADN	Peligroso para medio ambiente
IMDG	Peligroso para medio ambiente
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (E)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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 (EC)	0,0 %
-------------------	-------

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:

- H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.