



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo con la Regulación (EC)  
No. 2015/830



## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

<b>1.1 Identificador del producto</b>	6114A	<b>Fecha De Revision:</b>	21/07/2017
<b>Nombre Del Producto:</b>	Stonchem 600 Series Broadcast Amine	<b>Fecha de Reemplazo:</b>	07/06/2017
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Componente de recubrimientos industriales de multicomponentes - Uso industrial		
<b>1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>			
<b>Importador:</b>	StonCor Europe 9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium		
<b>Fabricante:</b>	Stonhard, Division of StonCor Group, Inc. 1000 East Park Avenue Maple Shade, NJ 08052  +1 856 7797500 (US)  Información Técnica y Reglamentaria +32 67493710 Nivelles, Belgium		
<b>Ficha técnica Producido por:</b>	ehs@stonhard.com		
<b>1.4 Teléfono de emergencia:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de US)		

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

#### Indicaciones de Peligro

Corrosión dérmica, categoría 1	H314-1
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 1	H330-1
STOT, exposición única, categoría 3, RTI	H335
Toxicidad en la reproducción, categoría 2	H361
	H412

Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 3

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Símbolo(s) del producto



### Palabra de advertencia

Peligro

### Nombre químico en la etiqueta

4,4'-isopropilidendifenol, alcohol bencílico, dietilentriamina, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

### Indicaciones de Peligro

Corrosión dérmica, categoría 1	H314-1	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 1	H330-1	Mortal en caso de inhalación.
STOT, exposición única, categoría 3, RT1	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad en la reproducción, categoría 2	H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Peligro para el medio ambiente acuático, crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P403+233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 2.3 Otros peligros

Este producto contiene un componente tóxico por inhalación cuando se aplica con aerosol o espray. Por favor, consulte la sección 11 de la SDS para conocer la información toxicológica. Revise la toxicidad en contraste con el uso previsto. Si el producto no se va a aplicar con aerosol o espray, la toxicidad por inhalación podría no ser aplicable.

Este producto recibe la clasificación de "Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 1" debido a que contiene Dietilentiaramina (CAS # 111-40-0). Numerosos estudios de monitorización del aire de Higiene Industrial han sido realizados por Stonhard para determinar los niveles reales de exposición a la Dietilentiaramina durante las instalaciones del producto para el personal de aplicación. En todos los casos, se concluyó que los niveles de exposición se situaron muy por debajo del valor límite umbral (TLV) de la ACGIH de 1 ppm y el límite de exposición recomendada (REL) por el NIOSH de EE. UU. de 1 ppm.

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

## SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición

### 3.2 Mezclas

#### Sustancias peligrosas

No. CAS	N° EINECS	Denominación según EEC	%
111-40-0	203-865-4	dietilentiaramina	25-50
80-05-7	201-245-8	4,4'-isopropilidendifenol	10-25
100-51-6	202-859-9	alcohol bencílico	2.5-10
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2.5-10
68609-08-5	614-657-1	ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero	2.5-10

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Hazard Statements	Factores M
111-40-0	01-2119473793-27	GHS05-GHS06	H302-312-314-317-330-335	
80-05-7	01-2119457856-23	GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H317-318-335-361-411	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
68609-08-5		GHS09	H411	

**Información adicional:** El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones Generales:** Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

**En caso de inhalación:** Salir al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.

**En caso de contacto con la piel:** Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

**En caso de ingestión:** Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

#### Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita los ojos y las vías respiratorias.

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

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

### SECCIÓN 5: Medidas Para Combatir Incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma

**Por Razones de Seguridad NO usar:** Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguna información

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Chorro de agua de gran volumen. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### SECCIÓN 6: Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

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

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

**Información Adicional:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

### SECCIÓN 7: Manipulación Y Almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones que deben evitarse:** Fuentes directas de calor.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

#### 7.3 Usos específicos finales

La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
dietilentriamina	111-40-0	1			4.3
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7				10
alcohol bencílico	100-51-6				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2				
ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero	68609-08-5				

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota OEL</u>
dietilentriamina	111-40-0	
4,4'-isopropilidendifenol	80-05-7	
alcohol bencílico	100-51-6	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	
ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero	68609-08-5	

**Otros consejos:** Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes pueden no haber sido clasificados bajo el Reglamento CLP de la UE.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

**Protección respiratoria:** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Respirador con un filtro para vapor orgánico.

**Protección Ocular:** Gafas de seguridad.

**Protección para las manos:** Guantes de goma o plástico. Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Delantal de caucho o plástico.

**Otro Equipo Protector:** ninguna información

**Controles De Ingeniería:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Nombre químico:**

dietilentriamina

**° CE:**

203-865-4

**No. CAS:**

111-40-0

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							
Inhalación	2.6 mg/m3	92.1 mg/m3	1.1 mg/cm2	15.4 mg/m3		27.5 mg/m3		4.6 mg/m3
Dérmica				11.4 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/day

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.56 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1072 mg/kg dwt
Agua marina	0.056 mg/l
Sedimentos marinos	107.2 mg/kg dwt
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	6 mg/l
suelo (agrícola)	214 mg/kg dwt
aire	

**Nombre químico:**

alcohol bencílico

**° CE:**

202-859-9

**No. CAS:**

100-51-6

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							
Inhalación		54.06 mg/m³		13.5 mg/m³				
Dérmica		1.284		1.284				

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.162 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.836
Agua marina	0.016 mg/l
Sedimentos marinos	0.084
Cadena alimentaria	0.034
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	1.579 mg/l
suelo (agrícola)	0.063
aire	0.028 mg/m³

**Nombre químico:**

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

**º CE:**

220-666-8

**No. CAS:**

2855-13-2

**DNELs - Derivado nivel sin efecto**

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere							0.526 mg/kg bw/day
Inhalación								
Dérmica								

**PNEC's - Concentración prevista sin efecto**

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0.06 mg/l
Sedimentos de agua dulce	5.784 mg/kg
Agua marina	0.006 mg/l
Sedimentos marinos	0.578 mg/kg
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	3.18 mg/l
suelo (agrícola)	1.121 mg/kg
aire	

**SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto:</b>	Amber / Clear Liquid
<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Olor</b>	Ammonia like
<b>Concentración Límite de Olor</b>	No determinado
<b>pH</b>	alcalino
<b>Punto de fusión / congelación</b>	No determinado
<b>Punto / intervalo de ebullición (°C)</b>	101 - N.D.
<b>Punto de inflamación, (°C)</b>	95
<b>Rango De Evaporacion</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Superior / inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplicable - No aplicable
<b>Presión de vapor</b>	MÁS PESADO QUE EL AIRE
<b>Densidad del vapor;</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	No determinado
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua</b>	Insignificante
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/water</b>	No determinado
<b>Temperatura de autoignición (°C)</b>	No determinado
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No determinado
<b>viscosidad</b>	

	No determinado
<b>Peligro de explosión</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable

**9.2 Información adicional**

<b>Contenido de VOC g/l:</b>	20
<b>Gramos de COV por litro de producto de recubrimiento al aplicarlo (mezcla de Parte A con Parte B) de acuerdo al método E de ASTM D2369</b>	
<b>Gravedad específica (g/cm3)</b>	1.052

**SECCIÓN 10: Estabilidad Y Reactividad****10.1 Reactividad**

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Una polimerización peligrosa puede ocurrir.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Fuentes directas de calor.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro.

**SECCIÓN 11: Propiedades Toxicológicas****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda:**

**DL50:** ninguna información

**Inhalación LC50:** ninguna información

**Irritación:** No hay información disponible.

**Corrosividad:** Corrosivo para los ojos y la piel.

**Sensibilización:** No hay información disponible.

**Repetidas dosis tóxicas:** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible.

**Mutagenicidad:** No hay información disponible.

**Tóxico para la reproducción:** No hay información disponible.

**STOT-exposición única:** No hay información disponible.

**STOT-Iexposición repetida:** No hay información disponible.



**Riesgo de aspiración:** No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>DL50</u>	<u>DL50 Dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
111-40-0	dietilentriamina	1080 mg/kg, oral, rat	1090 mg/kg	10 mg/L / 1 hour, inh, rat
80-05-7	4,4'-isopropilidendifenol	3250 mg/kg, oral, rat	3000 mg/kg, oral, rabbit	
100-51-6	alcohol bencílico	1620 mg/kg, rat	2000 mg/kg, rabbit	>4178 mg/m3, rat
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	

**Información adicional:**

Este producto recibe la clasificación de "Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 1" debido a que contiene Dietilenetriamina (CAS # 111-40-0). Numerosos estudios de monitorización del aire de Higiene Industrial han sido realizados por Stonhard para determinar los niveles reales de exposición a la Dietilenetriamina durante las instalaciones del producto para el personal de aplicación. En todos los casos, se concluyó que los niveles de exposición se situaron muy por debajo del valor límite umbral (TLV) de la ACGIH de 1 ppm y el límite de exposición recomendada (REL) por el NIOSH de EE. UU. de 1 ppm.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**12.1 Toxicidad:**

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	ninguna información
<b>IC50 72hr (algas):</b>	ninguna información
<b>LC50 96hr (pescado):</b>	ninguna información

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** ninguna información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** ninguna información

**12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

**12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
111-40-0	dietilentriamina	780 mg/l	ninguna información	430 mg/l
80-05-7	4,4'-isopropilidendifenol	10.2 mg/l	ninguna información	205 mg/l
100-51-6	alcohol bencílico	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	23 mg/l	>50 mg/l	110 mg/l
68609-08-5	ciclohexano metanamina, 5-amino-1,3,3-trimetil-, productos de reacción con bisfenol a diglicidil éter homopolímero	ninguna información	ninguna información	

**Otras información ecológica**

Los siguientes componentes se clasificaron como sustancias peligrosas para el agua de acuerdo con las directivas EEC N° 76/464/ EWG en cantidades > 1%

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>
80-05-7	4,4'-isopropilidendifenol
2855-13-2	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**Código Europeo de residuos:** 080111  
**Empaquetado Código de desechos:** 150110

#### SECCIÓN 14: Información para el Transporte

14.1	Número ONU	UN2735
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AMINAS, LÍQUIDO, CORROSIVO, n.e.p.
	Nombre técnico	Diethylenetriamine, Modified aliphatic amine
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	8
	Riesgo de envío secundario	no aplicable
14.4	Grupo de embalaje	II
14.5	Peligros para el medio ambiente	no aplicable
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	no aplicable
	EmS-No.:	F-A, S-B
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:**

**Regulaciones Nacionales:**

Dinamarca Producto Número de Registro:	No disponible
MAL Código danés:	No disponible
Código MAL de Dinamarca - Mezcla:	No disponible
Producto Suecia Número de registro:	No disponible
Producto Noruega Número de registro:	No disponible
Clase WGK:	No disponible

Cubierto por la Directiva 2012/18 EC (Seveso III):	no aplicable
Restringido a productos o sustancias de acuerdo al Anejo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 :	no aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

#### SECCIÓN 16: Otra Información

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H312	Nocivo 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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Motivo de la revisión**

Substancia y / o cambios en la propiedad del producto en la (s) sección (es):  
08 - Exposure Controls/Personal Protection

ninguna información

**Lista de referencias:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca; Reglamento N° 1907/2006 de la Comisión de la Unión Europea sobre REACH en su versión modificada en el Reglamento (UE) 2015/830; Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP) y las posteriores adaptaciones progreso técnico (ATP); Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

**Acrónimo / clave abreviatura:**

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración máxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración máxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable
vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas

IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional
RTI	Inrritación del tracto respiratorio
NE	Efectos Narcóticos

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.