



Ficha de datos de seguridad Según  
la regulación (EC) 'No. 2020/878

**STONHARD**

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

<b>1.1 Identificador del producto</b>	44106-ISO	<b>Fecha De Revision:</b>	20/12/2022
<b>Nombre Del Producto:</b>	Stonchem 441LV ISO (Bags)	<b>Fecha de Reemplazo:</b>	08/05/2020
<b>UFI Code:</b>	ninguna información		
<b>Nanoform:</b>	No		
<b>1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	Endurecedor para recubrimientos de 2 componentes - Uso industrial. Usos no recomendados: Otros que los recomendados.		
<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 Tecnica y Reglamentaria +32 67493710 Nivelles, Belgium		
<b>Hoja de datos producida por:</b>	ehs@stonhard.com		
<b>1.4 Teléfono de emergencia:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Fuera de nosotros) +34 91 562 04 20 (24/7)		

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

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

Clasificación de acuerdo con la clasificación, el etiquetado y el reglamento de empaquetado (CE) 1272/2008

**Indicaciones de Peligro**

Otras extensiones de la UE	EUH204
Irritación de la piel, categoría 2	H315
Sensibilizador de la piel, Categoría 1	H317
Irritación ocular, categoría 2	H319
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 2	H330-2
Sensibilizador respiratorio, Categoría 1	H334
Stot, exposición única, Categoría 3, RTI	H335
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351
Stot, exposición repetida, categoría 2	H373

**2.2 Elementos de la etiqueta****Símbolo (s) de producto****Palabra de advertencia**

Peligro

**Nombrado productos químicos en la etiqueta**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, 2,4'-diisocianato de difenilmetano

**Indicaciones de Peligro**

Otras extensiones de la UE	EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Irritación de la piel, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilizador de la piel, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda, inhalación, categoría 2	H330-2	Mortal en caso de inhalación.
Sensibilizador respiratorio, Categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Stot, exposición única, Categoría 3, RTI	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Stot, exposición repetida, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Frases de precaución**

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P285	En caso de ventilación insuficiente, 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.
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+351+338	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+313	

	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P341	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P403+233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**2.3 Otros peligros**  
ninguna información

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:**  
El producto no cumple con los criterios para PBT/VPVB de acuerdo con el Anexo XIII.

**Propiedades de interrupción endocrina - toxicidad**

<b>Nombre según la CEE</b>	<b>No. CAS</b>
ninguna información	

**Propiedades de interrupción endocrina - Ecotoxicidad**

<b>Nombre según la CEE</b>	<b>No. CAS</b>
ninguna información	

**SECCIÓN 3: Identificación de los componentes/composición**

**3.1 Substances**

No aplicable

**3.2 Mezclas**

**Sustancias peligrosas**

<u>Nombre según la CEE</u> <u>Einec No.</u> <u>No. CAS</u> <u>Reach Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Clasificaciones</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	25 - <50	H315-317-319-330-334-335-351-373  Acute Tox. 1 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: -

2,4'-diisocianato de difenilmetano 227-534-9 5873-54-1  ninguna información	10 - <25	H315-317-319-330-334-335-351-373  Acute Tox. 2 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor:</b>	-

**Información Adicional:** El texto para las declaraciones de peligro de CLP que se muestran arriba (si las hay) se da en la Sección 16.

#### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

##### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

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

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

**Después del contacto de 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.

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

**Después de la ingestión:** NO provocar vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

##### Autodexplección del primer portero:

No se tomarán medidas que involucren ningún riesgo personal o sin capacitación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que brinda ayuda para dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitarla, o use guantes.

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

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. 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 para no ser utilizadas:** 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

El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Polvo ABC. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Reacciona con el agua.

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

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

#### 6.1.1 Para personal no emergente

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual.

#### 6.1.2 Para respondedores de emergencia

ninguna información

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

**Más instrucciones:** Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 8 y 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. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación. 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:** Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

### 7.3 Uso (s) específico (s)

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales.

## SECCIÓN 8: Controles De Exposición, Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Ingredientes con límites de exposición ocupacional (ES)

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Ltel PPM</u>	<u>Mancha ppm</u>	<u>Mancha mg/m3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	0.005			0.052
2,4'-diisocianato de difenilmetano	5873-54-1				

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Nota</u>
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	
2,4'-diisocianato de difenilmetano	5873-54-1	

**Más consejo:** 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.

**Nombre químico:**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

**EC No.:**

202-966-0

**No. CAS:**

101-68-8

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere					20 mg/kg bw/d		
Inhalación	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm <sup>2</sup>	25 mg/kg bw/d		

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	>1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	
agua marina	>0.1 mg/l
Sedimentos marinos	
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l
suelo (agrícola)	>1 mg/kg
aire	

**Nombre químico:**

2,4'-diisocianato de difenilmetano

**EC No.:**

227-534-9

**No. CAS:**

5873-54-1

**Dnels - Derivado sin nivel de efecto**

Ruta de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos	Efecto agudo local	Efectos agudos sistémicos	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémicos
oral	no se requiere					20 mg/kg bw/d		
Inhalación	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	28.7 mg/cm <sup>2</sup>	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm <sup>2</sup>	25 mg/kg bw/d		

**PNEC's - predicho sin concentración de efecto**

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	>1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	
agua marina	>0.1 mg/l
Sedimentos marinos	
Cadena de comida	
Microorganismos en tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l
suelo (agrícola)	>1 mg/kg
aire	

**8.2 Controles de la exposición****Protección personal**

**Protección respiratoria:** Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

**Protección Ocular:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Gafas de seguridad. Gafas protectoras.

**Protección para las manos:** Guantes impermeables. Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

**Otros equipos de protección:** ninguna información

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

## SECCIÓN 9: Propiedades Físicas Y Químicas

<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
Colour:	AMARILLO
Estado Físico	Líquido
Olor	LIGERO
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	No acuoso
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No determinado
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	N.D. - N.D.
Punto de inflamación, (° C)	121
Rango De Evaporacion	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Llower y límite de explosivos superiores	N/A - N/A
Presión de vapor	4x10 <sup>-6</sup> mmHg @ 20C
Densidad de vapor relativa	No determinado
Densidad y/o densidad relativa	No determinado
Solubilidad en / miscibilidad con agua	Reacciona con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/water	No determinado
Temperatura de auto-grabación (° C)	No determinado
Temperatura de descomposición (° C)	No determinado
Viscosidad cinemática	N/A
Características de partículas	Not applicable to liquids
<b>9.2 Información adicional</b>	
Contenido de VOC G/L:	8.00
Gramos de Voc por litro de producto de recubrimiento aplicado (mezcla de la Parte A y Parte B) por ASTM D2369 Método E.	
Gravedad específica (G/CM3)	1.167

## 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

El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de cualquier contacto posible con el agua.

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona violentamente en contacto con ácidos, aminas, secantes, aceleradores de polimerización y materiales que se oxidan fácilmente. El contacto con el agua o la humedad despiden un gas irritante.

### 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 las clases de peligro según lo definido en la regulación (EC) No 1272/2008

#### Toxicidad Aguda:

**LD50 oral:** ninguna información

**Inhalación LC50:** ninguna información

**Dérmico LD50:** ninguna información

**Irritación:** No hay información disponible.

**Corrosividad:** No hay información disponible.

**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-lexposición repetida:** No hay información disponible.

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

Si no hay información disponible anteriormente bajo toxicidad aguda, los efectos agudos de este producto no se han probado. Los datos sobre componentes individuales se tabulan a continuación:

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre según la CEE</u>	<u>LD50 oral</u>	<u>Dérmico LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Polvo/Neblina LC 50</u>
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	> 7,616 mg/kg oral (Rat)	>9400 mg/kg	0.368 mg/l, 4 hrs (Rat)	0.000	0.000
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano	>2,000 mg/kg, Rat	>9400 mg/kg, rabbit			0.49 mg/l (4 h, Aerosol. rat)

#### Información Adicional:

No deben trabajar con isocianatos las personas alérgicas a estos productos, en particular las personas que padecen asma y otras afecciones respiratorias.



**11.2 Information on other hazards****Propiedades de interrupción endocrina - toxicidad**

Nombre según la CEE	No. CAS
ninguna información	

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1 Toxicidad:**

EC50 48HR (Daphnia):	Sin información
IC50 72HR (algas):	Sin información
LC50 96hr (pez):	Sin información

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Sin información

**12.3 Potencial de bioacumulación:** Sin información

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

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** El producto no cumple con los criterios para PBT/VPVB de acuerdo con el Anexo XIII.

**12.6 Endocrine disrupting properties****Propiedades de interrupción endocrina - Ecotoxicidad**

Nombre según la CEE	No. CAS
ninguna información	

**12.7 Otros efectos adversos:** Sin información

<u>No. CAS</u>	<u>Nombre según la CEE</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	>1000 mg/l	Sin información	597 mg/l (zebra fish)
5873-54-1	2,4'-diisocianato de difenilmetano	Sin información	Sin información	>1000 mg/l

**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.

<b>Código de residuos europeos:</b>	ninguna información
<b>Código de residuos de embalaje:</b>	150110

**SECCIÓN 14: Información para el Transporte**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-number</b>	ninguna información	ninguna información	ninguna información	ninguna información
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	ninguna información	ninguna información	ninguna información	ninguna información
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	ninguna información	ninguna información	ninguna información	ninguna información
<b>14.5 Enviromental Hazards</b>	ninguna información	ninguna información	ninguna información	ninguna información

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable

**EMS-No.:** No aplicable

**14.7 Transporte marítimo a granel Según los intrumentos de la OMI** No aplicable

**SECCIÓN 15: Información Reglamentaria****15.1 Seguridad, salud y regulaciones ambientales/legislación para la sustancia o la mezcla:**

Regulaciones nacionales:

**Número de registro del producto de Dinamarca:** No disponible

**Código Mal danés:** No disponible

**Código Mal Danish - Mezcla:** No disponible

**Número de registro del producto de Suecia:** No disponible

**Número de registro del producto de Noruega:** No disponible

**Germany WGK Class:** No disponible

**Cubierto por la Directiva 2012/18/CE (Seveso III):** No aplicable  
**Restricciones al producto o a las sustancias de acuerdo con el Anexo XVII, Regulación (CE) 1907/2006:** No aplicable

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

**No. CAS**      **Nombre según la CEE**

No aplicable

**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List - Art. 59 REACH):**

**No. CAS**      **Nombre según la CEE**

No aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra Informacion**

**Texto para declaraciones de peligro de CLP que se muestran en la Sección 3 que describe cada ingrediente:**

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Razones para la revisión**

Las propiedades de sustancia y/o producto cambiadas en la sección (s):

- 01 - Identificación
  - 02 - Identificación de peligro
  - 03 - Identificación de los componentes/composición
  - 08 - Controles de exposición/protección personal
  - 09 - Propiedades físicas y químicas
  - 11. Información Toxicológica
  - 12 - Información ecológica
  - 14 - Información de transporte
  - 15 - Información regulatoria
- Declaración (s) de revisión cambiado

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con las nuevas normas nacionales de comunicación de peligros, las que adoptaron lo estipulado por el sistema UN GHS. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación GHS (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos. Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos.

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 maxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración maxima 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.