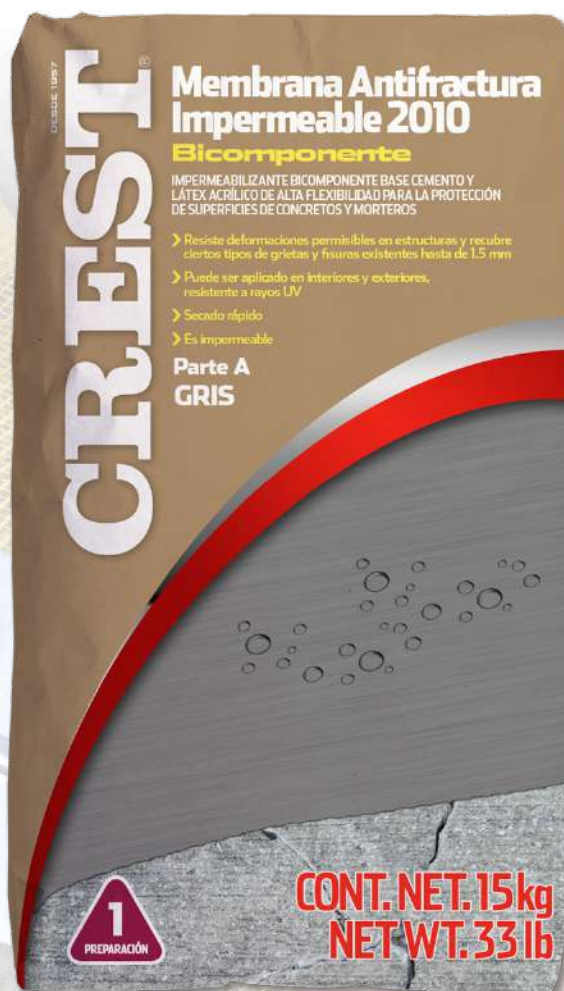


**CREST**  
SIEMPRE FIRMES

# Hoja de Seguridad



## CREST Membrana Antifractura 2010 A



### CREST<sup>®</sup> Membrana Antifractura Impermeable 2010

#### Bicomponente

IMPERMEABILIZANTE BICOMPONENTE BASE CEMENTO Y LÁTEX ACRÍLICO DE ALTA FLEXIBILIDAD PARA LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES DE CONCRETOS Y MORTEROS

- › Resiste deformaciones permisibles en estructuras y recubre ciertos tipos de grietas y fisuras existentes hasta de 1.5 mm
- › Puede ser aplicado en interiores y exteriores, resistente a rayos UV
- › Secado rápido
- › Es impermeable

Parte A  
GRIS

1  
PREPARACIÓN

CONT. NET. 15kg  
NET WT. 33lb

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Membrana Antifractura 2010 /A

Versión: 1

Fecha de revisión: 28/02/2024

### Sección 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto: MEMBRANA ANTIFRACTURA 2010 / A

Uso recomendado: Mortero de cemento pre-confeccionada

Restricciones de uso: No hay información disponible

#### Datos del Fabricante:

**CREST Norteamérica S.A DE C.V**

PEDRO RAMIREZ VAZQUEZ 200 TORRE 1

VALLE ORIENTE

SAN PEDRO GARZA GARCIA

NUEVO LEON

66269 MEXICO, Tel. 01 800 00 41300

[www.crest.com.mx](http://www.crest.com.mx)

Número de teléfono en caso de emergencia:

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)

Emergencias Médicas Tel: 911

## Sección 2.-

## IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE

LA MEZCLA REGLAMENTO (CE) N.

1272/2008 (CLP)

- |               |  |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritación cutánea.                      |
| Eye Dam. 1    | Provoca lesiones oculares graves.                |
| Skin Sens. 1B | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| STOT SE 3     | Puede irritar las vías respiratorias.            |

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente: Ningún otro riesgo

### 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Reglamento (CE) n. 1272/2008

(CLP) Pictogramas y Palabras de

Advertencia



Peligro

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA:

- P261 Evitar respirar el polvo.
- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
- 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.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**CONTIENE:**

Cemento portland, Cr(VI) <2ppm

**DISPOSICIONES ESPECIALES DE ACUERDO CON EL ANEXO XVII DEL REGLAMENTO REACH Y SUS POSTERIORES MODIFICACIONES:**

Ninguna

**2.3. OTROS PELIGROS**

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

Una exposición prolongada o una inhalación masiva de sílice cristalina respirable (diámetro medio < 10 micrones, según ACGIH) puede provocar la fibrosis pulmonar normalmente conocida como silicosis.

El producto contiene cemento, que en contacto con agua o con los líquidos del cuerpo (sudor, etc) produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.

**Sección 3**

**Sección 3.- INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**1. SUSTANCIAS**

No Relevante

**2. MEZCLAS**

Identificación del preparado: MAPELASTIC SMART / A

**COMPONENTES PELIGROSOS SEGÚN EL REGLAMENTO CLP Y SU CORRESPONDIENTE CLASIFICACIÓN:**

Concentración (%)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 25$ - <50	w/w) cemento portland , Cr(VI) <2ppm	CAS:65997-15-1	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B,	
%		EC:266-	H317; Eye Dam. 1, H318;	
043-4			STOTSE 3, H335	
$\geq 0.05$	sílice cristalina ( $\emptyset < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7	STOT RE 1, H372	
-		EC:238-878-4		

<p>&lt; formaldehído 0,00015 %</p>	<p>CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5</p>	<p>Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350</p>	<p>01-2119488953-20-XXXX</p>
--	--	---	------------------------------

Límites de concentración específicos:

0,2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1H317

5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1BH314

## Sección 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

**CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.**

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura. En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

Hoja de Seguridad

En caso de ingestión:

**CREST**  
SIEMPRE FIRMES

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

#### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Irritación de los ojos

Lagrimas en los ojos

Irritación cutánea

Prurito



INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el párrafo 4.1)

## Sección 5.-

## MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad: Ninguno en particular.

### 5.1. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

### 5.2. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

## Sección 6.-

## MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO OCCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios. Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

### 6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

### 6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Contener el derrame y recoja

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

#### 6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Véanse también los apartados 8 y 13.

## Sección 7.-

## MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos. Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo. No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

### 7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

### 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial Ningún uso particular

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

OEL	país	MG/M <sup>3</sup>	Ppm	MG/M <sup>3</sup> - PPM -	Compor	NOTA	
te		Lími	a		ta		
Tipo		(MAX).	Larg	LAR	cort	CORT	miento
			o	GO	o	O	
			Plaz	PLAZ	plaz	PLA	
			o	O	o	ZO	
cemento portland , Cr(VI) <2ppm CAS: 65997-15-1	National FINLANDIA	1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS POLONIA	6					frakcja wdychalna
	NDS POLONIA	2					frakcja respirabilna
	SUVA SUIZA	5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmon ary function;respirator y symptoms;asthma
	DFG ALEMANIA	15					
	National ESPAÑA (containing	4,000					5 mg/m <sup>3</sup> TWA  <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National PORTUGAL	10					
	National BÉLGICA	10					
	National HUNGRÍA	10					

MALASIA

10,000

National REINO UNIDO 10,000

inhalable dust

National REINO UNIDO 4,000

respirable

dustNational CROACIA 10,000 10,000

DFG ALEMANIA C 15

ACGIH AUSTRALIA 1,000

A4 - Not  
Classifiable as a  
Human  
Carcinogen;pulmon  
ary  
function;respirator  
y  
symptoms;asthma

Mala MALASIA 10  
ysia (containing  
OEL

5 mg/m3 TWA

<1% of free Silica,  
respirable dust);10  
mg/m3TWA  
(containing <1% of  
free Silica, total dust)

National REINO UNIDO 10 30,000  
(containing

5 mg/m3 TWA

<1% of free Silica,  
respirable dust);10  
mg/m3TWA  
(containing <1% of  
free Silica, total dust)

National REINO UNIDO 4,000

National RUMANIA 10

ACGIH 1

A4 - Not  
Classifiable as a  
Human  
Carcinogen;pulmon  
ary  
function;respirator  
y  
symptoms;asthma

	National ESPAÑA	4	
	National FINLANDIA	5	
sílice cristalina (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	NDS POLONIA	6	
	National Letonia	6	
	National SUECIA aerosol	0,100	SWEDEN, respirable
	National NORUEGA	0,100	K: Chemicals to be treated as carcinogenic.
	NDS POLONIA	2,000	fracción wdychalna



NDS	POLONIA		0,300				frakcja respirabilna
National	DINAMARC A		0,3		0,600		DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
National	DINAMARC A		0,100		0,200		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
ACGIH			0,025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lungcancer
UE			0,025				A2 (R) - Pulm fibrosis, lungcancer
National	AUSTRIA		0,150				A*
ACGIH			0,025				A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National	SUECIA		0,1				
National	FRANCIA		0,1				
National	ESPAÑA		0,05				
National	DINAMARC A		0,3				
National	FINLANDIA		0,05				
National	PORTUGAL		0,025				
National	NORUEGA		0,3		0,9		
National	BÉLGICA		0,1				
NDS	POLONIA		0,1				
NDS	PAÍSES BAJOS		0,075				
National	REPUBL ICA CHECA		0,1				
National	HUNGRÍA		0,15				
Malaysi	MALASIAa OEL		0,1				0.1 mg/m3 TWA (respirabledust)
National	ESTONIA		0,1				
National	ESLOVAQUIA		0,1		0,5		
National	ESLOVENIA		0,1				
National	BULGARIA		0,07				
National	RUMANIA		0,1				
National	LITUANIA		0,1				
National	CROACIA		0,1				
National	ITALIA		0,100				
formaldeh ído CAS: 50-00-0	ACGIH	C				0,3	DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG	ALEMANIA	C			0,74	0,6	
ACGIH			0,1			0,3	A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upperrespiratory tract irritation;upper respiratorytract respiratorytract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	SUECIA		0,37		0,3		
National	FRANCIA				0,5		

National ESPAÑA		0,37	0,3	0,74	0,6
National GRECIA		2,5	2	2,5	2
National DINAMARCA	C			0,4	0,3
National FINLANDIA		0,37	0,3		
National FINLANDIA	C			1,2	1
National ALEMANIA		0,37	0,3		
National NORUEGA		0,6	0,5		
National NORUEGA	C			1,2	1



NDS	POLONIA	0,37				
NDSC	POLONIA			0,74		
h						
CHE	SUIZA			0,74		0,6
NDS	PAÍSES BAJOS	0,15		0,5		
National	REPUBLICA	0,5				
al	CHECA					
National	HUNGRÍA	0,6		0,6		
Malaysi	C			0,37		0,3
MALASIAa						
OEL						
National	C					0,3
PORTUGAL						
National	ESTONIA	0,6	0,5	1,2		1
National	Letonia	0,5				
National	C			1		
REPUBLICA						
CHECA						
National	C			0,74		
ESLOVAQUIA						
National		0,37	0,3			
ESLOVAQUIA						
National		0,62	0,5	0,62	0,5	
ESLOVENIA						
National	REINO	2,5	2	2,5	2	
UNIDO						
National		1,0		2,0		
BULGARIA						
National		1,2	1	3	2	
RUMANIA						
National		0,6	0,5			
LITUANIA						
National	C			1,2	1	
LITUANIA						
National	CROACIA	2,5	2	2,5	2	
UE		0,37	0,3			Vinculante

LISTA DE LOS COMPONENTES CONTENIDOS EN LA FÓRMULA CON VALOR PNEL (NIVEL NINGÚN EFECTO PREVISTO)

LÍMITE	Vía de exposición	Notas
CONCENTRACIÓN	Frecuencia de EXPOSICIÓN	
NINGÚN EFECTO PREVISTO		

formaldeh  
ído CAS:  
50-00-0

0,47 mg/l Fresh Water

0,47 mg/l Marine water

4,7 mg/l Intermittent  
release 0,19 mg/l  
Microorganism

g Freshwater  
sediments

2,44 mg/kg Marine water

sedime

nts0,21 mg/kg

Soil

LISTA DE LOS COMPONENTES EN LA FÓRMULA CON UN VALOR LÍMITE DNEL.

Trab aj ador	TRAB AJ ADOR	Cons u mid or	VÍA DE EXPOSICIÓN FRECUENCIA DE exposición	NOTAS
--------------------	--------------------	------------------------	--	-------

industri profesio

formaldehído CAS: 50-00-0	1 mg/m <sup>3</sup>		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
	240 mg/kg	102	Dérmica humana mg/kg	A largo plazo, efectos sistémicos
	9 mg/m <sup>3</sup>	3,2	Por inhalación mg/m <sup>3</sup> humana	A largo plazo, efectos sistémicos
	0,037 mg/cm <sup>2</sup>	0,012	Dérmica humana mg/cm <sup>2</sup>	A largo plazo, efectos locales

0,5 mg/ m3	0,1 mg/ m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
------------------	------------------	-----------------------------	-----------------------------------

	4,1 mg/ kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
--	------------------	-------------	--------------------------------------

### 8.1. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

#### Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

#### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

#### Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min. Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Nitrile gloves are suggested (1,3 mm; 480 min). Not recommended gloves: not waterproof gloves

Se sugieren guantes de nitrilo (1,3 mm; 480 min). Guantes no recomendados: guantes no impermeables.

#### Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN ISO 374 para los guantes y la EN ISO 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada. Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección.

La protección respiratoria se debe utilizar cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo. Consulte los estándares apropiados de EN, como EN 136, 140, 143, 149, 14387 para obtener información sobre la selección y el uso de equipos apropiados de protección respiratoria.

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Medidas higiénicas y técnicas

No disponible

Controles técnicos apropiados:

No disponible

## Sección 9.-

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Sólido

Apariencia: polvo Color:

Blanco

Olor: característica

Umbral de olor: No disponible

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No disponible  
Inflamabilidad: No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible  
Punto de ignición (flash point, fp): No disponible

Temperatura de autoencendido: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

PH: No disponible

PH (dispersión acuosa, 10%): 12.50

Viscosidad: No disponible

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad:

parcialmente

soluble

en aceite: Soluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.40 g/cm<sup>3</sup>

Densidad de los vapores: No disponible

**Características de las partículas:** Tamaño de las partículas: No disponible

## 9.2. OTROS DATOS

Miscibilidad: No disponible

Conductibilidad: No disponible

Propiedades

explosivas: ==



## Sección 10.-

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 1.1. REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales

### 1.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones normales

### 1.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguno.

### 10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Estable en condiciones normales.

### 1.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguna en particular.

### 1.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Ninguno.

## Sección 11.-

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 1.1. BRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008

Contiene cemento. El cemento en contacto con la humedad produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto debe evitarse el contacto con los ojos y la piel.

#### INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS RELATIVAS A LA MEZCLA:

- |   |  |
|---|--|
| a) toxicidad aguda                        | No clasificado<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| b) corrosión o irritación cutáneas        | El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)  |
| c) lesiones o irritación ocular graves    | El producto está clasificado: Eye Dam.   |
| d) sensibilización respiratoria o cutánea | 1(H318) El producto está clasificado:<br>Skin Sens. 1B(H317)   |
| e) mutagenicidad en células germinales    | No clasificado   |

f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –exposición repetida	No clasificado  A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

A CONTINUACIÓN, SE HAN INCLUIDO LAS INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS REFERENTES A LAS PRINCIPALES SUSTANCIAS PRESENTES EN EL PREPARADO:

sílice cristalina ( $\varnothing < 10 \mu$ ) a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata = 500 mg / kg

formaldehído

a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata = 700 mg / kg

LC50 Inhalación Rata = 0,578

mg / l LD50 Piel Conejo = 270

mg / kg LD50 Piel Conejo =

270 mg / kg

LC50 Inhalación Rata = 0,578

mg / l 4h LD50 Oral Rata = 100

mg / kg

**11.2. INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:**

## Sección 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 1. TOXICIDAD

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Información Ecotoxicológica:

#### LISTA DE PROPIEDADES ECO-TOXICOLÓGICAS DEL PRODUCTO

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

#### LISTA DE COMPONENTES CON PROPIEDADES ECOTOXICOLÓGICAS

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
formaldehído	CAS: 50-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 41 mg/L 96
	-EINECS:	
	200-	
	001-8 -	
	INDEX:	
	605-001-	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia = 42 mg/L 24
	00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 22,6 mg/L 96hEPA
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 1510 $\mu$ g/L96h EPA
	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Brachydanio rerio = 41 mg/L 96hIUCLID	
	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 0,032 mL/L96h EPA	
	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss 100 mg/L 96hEPA	
	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas 23.2 mg/L 96hEPA	

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia magna = 2 mg/L 48hIUCLID

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia magna = 11,3 mg/L 48hEPA

## .2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No disponible

## .3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No disponible

## .4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible

## .5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## .6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## 2.7 OTROS EFECTOS

### DIVERSOS

No disponible

## Sección 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

No se puede especificar un código de residuos (EWC) de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LoW), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto y envíe a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

#### Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Residuos peligrosos:

Sí Consideraciones de

desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

## Sección 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### 14.1. NÚMERO ONU O NÚMERO ID

No aplicable

### 14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

No aplicable

### 14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

No aplicable

### 14.4. GRUPO DE EMBALAJE

No aplicable

### 14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE

No aplicable

### 14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

No aplicable

Carretera y

Ferroca

RID)No  
aplicabl  
e

Aire (IATA)

No aplicableMar (IMDG)

No aplicable

#### 14.7. TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS

No aplicable

INSTRUMENTOS DE LA OMI

### Sección 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

VOC (2004/42/EC): N.A. g/l

El producto contiene Cr(VI) bajo los límites establecidos por el Anexo XVII pt 47. Preservar según las instrucciones indicadas sobre el embalaje

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo) Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Reglamento (UE) n. 2020/878 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP) Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP) Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP) Reglamento (UE) n.

2018/669 (ATP 11 CLP) Reglamento  
(UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP  
13 CLP) Reglamento (UE) n. 2020/217  
(ATP 14 CLP)



Reglamento (UE) n. 2020/1182  
(ATP 15 CLP) Disposiciones  
sobre la directiva EU 2012/18  
(Seveso III):

Ninguna

RESTRICCIONES RELACIONADAS CON EL PRODUCTO O LAS SUSTANCIAS CONTENIDAS, DE ACUERDO CON EL ANEXO XVII DEL REGLAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) Y LAS MODIFICACIONES POSTERIORES:

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 28, 72, 75

SUSTANCIAS SVHC:

Sustancias SVHC no están presentes en una concentración  $\geq 0.1\%$  (w/w)

REGULACIONES NACIONALES

Produktregisteret Norge: 110075

Produktregister Danmark: 4123367

MAL-kode: 00-4 (1993), A+B: 00-4 (1993)

CLASE DE PELIGRO ALEMANA PARA LAS AGUAS (WGK)

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

#### 15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

## Sección 16.-

## OTRA INFORMACION

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.H350 Puede provocar cáncer.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

CÓDIGO	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN
3.1/3/Dermal Categoría 3	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (cutánea), Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
3.1 /3/Oral	Acute Tox. 3	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2 /1B	Skin Corr. 1B	Irritación cutánea, Categoría 2
3.2 /2	Skin Irrit. 2	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3 /1	Eye Dam. 1	Irritación ocular, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
3.5 /2	Muta. 2	Carcinogenicidad, Categoría 1B
3.6 /1B	Carc. 1B	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única),Categoría 3
3.8 /3	STOT SE 3	
3.9 /1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos

(exposiciones repetidas),  
Categoría 1

CLASIFICACIÓN Y PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA DETERMINAR LA CLASIFICACIÓN DE  
LAS MEZCLAS CON ARREGLO AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

**Clasificación con arreglo al Reglamento**

**Procedimiento de clasificación (CE) n°**

**1272/2008**

3.2 /2

Método de cálculo

3.3 /1

Método de cálculo

3.4.2/1B

Método de cálculo

3.8/3

Método de cálculo



**CREST**  
SIEMPRE FIRMES

# Hoja de Seguridad



## CREST Membrana Antifractura 2010 B



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Membrana Antifractura 2010 /B

Versión: 1

Fecha de revisión: 28-feb-2024

### Sección 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Identificación del producto: MEMBRANA ANTIFRACTURA 2010 / A

Uso recomendado: Dispersión acuosa de polimeros sintéticos

Restricciones de uso: No hay información disponible

**Datos del Fabricante:** **CREST Norteamérica S.A DE C.V**

PEDRO RAMIREZ VAZQUEZ 200 TORRE 1

VALLE ORIENTE

SAN PEDRO GARZA GARCIA

NUEVO LEON

66269 MEXICO, Tel. 01 800 00 41300

[www.crest.com.mx](http://www.crest.com.mx)

Número de teléfono en caso de emergencia:

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)

Emergencias Médicas Tel: 911

## Sección 2.-

## IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O

DE LA MEZCLA REGLAMENTO (CE) N.

1272/2008 (CLP)

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).  
Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana  
y para el medio ambiente: Ningún otro riesgo

### 2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

#### DISPOSICIONES ESPECIALES:

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### DISPOSICIONES ESPECIALES DE ACUERDO CON EL ANEXO XVII DEL REGLAMENTO REACH Y SUS POSTERIORES MODIFICACIONES:

Ninguna

### 2.3. OTROS PELIGROS

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

3.1 SUSTANCIAS

No relevante



### 3.2 MEZCLAS

Identificación del preparado: MEMBRANA ANTIFRACTURA 2010 comp. B

#### COMPONENTES PELIGROSOS SEGÚN EL REGLAMENTO CLP Y SU CORRESPONDIENTE CLASIFICACIÓN:

Concentra (%)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥0.025	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona;	CAS:2634-33-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 AcuteTox. 4, H302	
<0.05	1,2,bencisotiazol-3-ona	EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

w/w)

Límites de concentración específicos:

C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<0.0015 % mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] EC:611-341-5 Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [ECno. 220-239-6] (3:1) Index:613-167-00-5

CAS:55965-84-9 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100

Límites de concentración específicos:

C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2H315

C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2H319

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

**4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

**4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS**

No disponible

**4.3. INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE**

Tratamiento:

No disponible

(véase el párrafo 4.1)

5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad: Ninguno en particular.

**5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA**

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

**5.1. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Utilizar equipos de respiración apropiados

## Sección 6.-

## MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO OCCIDENTAL

### 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

### 6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado. Contener las pérdidas con tierra o arena.

### 6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

### 6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Véanse también los apartados 8 y 13.

## Sección 7.-

## MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos. No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

### 7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

### 7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Recomendaciones

Ningún uso particular

## Sección 8.-

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

Ningún Dato Disponible

### 8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo, Protección de la piel:

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; EN ISO 374:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo

de avance > = 480min. Caucho de nitrilo - NBR:

espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > =

480min. Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm;

tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Protección respiratoria:

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN ISO 374 para los guantes y la EN ISO 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada. Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección.

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo, Medidas higiénicas y técnicas

No disponible

Controles técnicos

apropiados: No

disponible

## Sección 9.-

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Líquido

Apariencia: Líquido Color:

Envase:

Umbral de olor: No disponible

Punto de fusión/congelamiento: No disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: 100 °C (212 °F)Inflamabilidad: No disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: No disponible

Punto de ignición (flash point, fp): No disponible

Temperatura de autoencendido: No disponible  
Temperatura de descomposición: No disponible  
pH: 7.00

Viscosidad: 150.00 cPs

Viscosidad cinemática: No disponible

Hidrosolubilidad: dispersable

Solubilidad en aceite: No soluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible

Presión de vapor: No disponible

Densidad relativa: 1.10 g/cm<sup>3</sup> Densidad de los vapores: No disponible  
**Características de las partículas:** Tamaño de las partículas: No disponible

## 9.2. OTROS DATOS

Miscibilidad: No disponible

Conductibilidad: No disponible

Propiedades explosivas: == Ninguna

Otra información relevante

**10.1. REACTIVIDAD**

Estable en condiciones normales

**10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA**

Estable en condiciones normales

**10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

Ninguno.

**10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

Estable en condiciones normales.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES**

Ninguna en particular.

**10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

Ninguno.

**11.1. INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS RELATIVAS A LA MEZCLA:**

a) toxicidad aguda	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.No clasificado
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.No clasificado
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

A CONTINUACIÓN, SE HAN INCLUIDO LAS INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS REFERENTES A LAS PRINCIPALES SUSTANCIAS PRESENTES EN EL PREPARADO:

1,2- a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata = 670 mg / kg

bencis  
otiazol

-  
3(2H)-

ona;  
1,2,be  
ncisoti  
azol-3-  
ona

ol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

mezcl  
a de:

5-  
cloro-

2-  
metil-

2H-  
isotia

zol-3-  
ona

[EC  
no.

247-  
500-

7] y 2-

a) toxicidad aguda LC50  
Inhalación Rata = 2.36 mg /  
l 4h

LD50 Piel Conejo = 660  
mg / kg  
LD50 Oral Rata =  
53 mg / kg

1.2. INFORMACIÓN RELATIVA A  
OTROS PELIGROS PROPIEDADES  
DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## Sección 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 2.1. TOXICIDAD

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Información Ecotoxicológica:

#### LISTA DE PROPIEDADES ECO-TOXICOLÓGICAS DEL PRODUCTO

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

#### LISTA DE COMPONENTES CON PROPIEDADES ECOTOXICOLÓGICAS

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazol-3-ona		m e z c l a d e : 5 - c l o r o - 2
		-metil-2H-

CAS: 2634-33-5

- EINECS: 220-

120-9 - INDEX:

613-088-00-6

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia = 0.12 mg/L 48  
Peces = 2.15 mg/L

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC  
Algas = 0.0403 mg/L 72h

b) Toxicidad acuática crónica : EC50  
Algas = 0.11 mg/L 72h

CAS: 55965-84-

b) Toxicidad acuática crónica : EC10  
Algas = 0.04 mg/L 72h

b) Toxicidad acuática crónica :

EC50

Daphnia = 3.27 mg/L 48h

NOEC

Daphnia = 1.2 mg/L 21d

a) Toxicidad acuática aguda : EC50

a) Toxicidad acuática aguda : EC50

y 2-metil-2H- 611-341-  
isotiazol-3- 5 -  
ona [ECno. INDEX:  
220-239-6] 613-  
(3:1) 167-00-5

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces = 0.22 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas = 0.048 mg/L 72

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas = 0.0012 mg/L 72

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces = 0.098 mg/L - 28  
d

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 0.004 mg/L -  
21 d

## 2.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Lo disponible

### 2.1. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Lo disponible

### 2.2. MOVILIDAD EN EL SUELO

Lo disponible

### 2.3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT Y MPMB

Ninguna sustancia PBT, mPmB o  
perturbador endocrino presente  
en concentración  $\geq 0.1\%$

### 2.1. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

Ningún perturbador endocrino  
presente en concentración  $\geq$   
 $0.1\%$

### 2.2. OTROS EFECTOS DIVERSOS

Lo disponible

### 13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

No se puede especificar un código de residuos (EWC) de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (LoW), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto y envíe a un servicio autorizado de eliminación de residuos.

#### Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia. No arroje los desechos a las alcantarillas.

Los envases de residuos limpios deben reciclarse cuando sea posible y autorizados por la autoridad.

#### Residuos peligrosos:

No Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

#### Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### 14.1. NÚMERO ONU O NÚMERO ID

No aplicable

No aplicable

**14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE**

No aplicable

**14.4. GRUPO DE EMBALAJE**

No aplicable

**14.5. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE**

No aplicable

**14.6. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS**

No aplicable

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Número de  
identificación del  
peligro: NA No aplicable

Aire (IATA)

No

aplicableMar

(IMDG)

No aplicable

**14.7. TRANSPORTE MARÍTIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI**

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**

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo) Dir. 2000/39/CE  
(Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n.  
1907/2006 (REACH)

Reglamento (UE) n.  
2020/878

Reglamento (CE) n.  
1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n.  
790/2009 (ATP 1  
CLP)

Reglamento (UE) n.  
286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n.  
618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n.  
487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n.  
944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n.  
605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n.  
2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n.  
2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n.  
2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n.  
2017/776 (ATP 10 CLP)  
Reglamento (UE) n.  
2018/669 (ATP 11 CLP)  
Reglamento (UE) n.  
2019/521 (ATP 12 CLP)  
Reglamento (UE) n.  
2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Reglamento (UE) n.  
2020/217 (ATP 14 CLP)  
Reglamento (UE) n.  
2020/1182 (ATP 15 CLP)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Ninguna

**RESTRICCIONES RELACIONADAS CON EL PRODUCTO O LAS SUSTANCIAS CONTENIDAS, DE ACUERDO CON EL ANEXO XVII DEL REGLAMENTO (CE) 1907/2006 (REACH) Y LAS MODIFICACIONES POSTERIORES:**

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguna

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 28, 72, 75

**SUSTANCIAS SVHC:**

Sustancias SVHC no están presentes en una concentración  $\geq 0.1\%$  (w/w)

**REGULACIONES NACIONALES**

MAL-kode: 00-1 (1993), A+B: 00-4 (1993)

**CLASE DE PELIGRO ALEMANA PARA LAS AGUAS (WGK)**

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

#### **15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

### **Sección 16.- OTRA INFORMACION**

Si es apropiado, las disposiciones específicas en relación con la posible capacitación para los trabajadores se mencionan en la Sección 2. Cualquier capacitación relacionada con la seguridad en el lugar de trabajo, en cualquier caso, se refiera a una evaluación de riesgos que debe ser realizada por

un oficial de seguridad de la compañía teniendo en cuenta las específicas condiciones operativas y ambientales en las que se utilizan los productos.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

