

## Ficha de datos de seguridad

### ULTRABOND TURF 2 STARS comp. B

Ficha de datos de seguridad del: 25/01/2021 - Revisión 1



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

### 1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ULTRABOND TURF 2 STARS comp. B

Código comercial: 900728

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

Uso recomendado: Adhesivo

Usos no recomendados: Datos no disponibles

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

Proveedor: MAPEI SPAIN S.A. - Street\_ Valencia 11- Pol. CanOller

08130 - Santa Perpetua de Mogoda - Barcelona

Responsable: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: phone: 91.562.04.20

MAPEI SPAIN S.A.- tel: +34-93-3435050

fax: +34-93-3024229

www.mapei.es (office hours)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



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

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

Acute Tox. 4	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo 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.

#### Consejos de Prudencia:

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
------	---------------------------------------------------

P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

#### Disposiciones especiales:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

#### Contiene:

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

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo;  
diisocianato de 2,4'-difenilmetano

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

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

#### Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

#### 2.3. Otros peligros

No hay componentes PBT/vPvB

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

N.A.

#### 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: ULTRABOND TURF 2 STARS comp. B

#### Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
≥25 - <50 %	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457014-47
≥25 - <50 %	isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119480143-45-0000
≥20 - <25 %	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥1 - <2.5 %	diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332	01-2119927323-43-XXXX

### 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.

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.

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:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

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

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

#### **4.3. 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 parrafo 4.1)

---

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. 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.

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

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

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

---

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

#### **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.

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. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

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

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

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

Componente	OEL Tipo	país	Límite (max).	Mg/m3 Largo Plazo	Ppm a largo plazo	Mg/m3 - Corto plazo	Ppm - Corto Plazo	Comportamiento	Nota
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	National	NORUEGA		0.050	0.005		0.010		A 4
	SUVA	Ninguna		0.020		0.020			
	National	SUECIA	C	0.030	0.002	0.050	0.005		SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS	Ninguna		0.030					
	NDSP	Ninguna		0.090					
	ACGIH	Ninguna			0.005				Resp sens
	National	POLONIA		0.030		0.090			
	National	AUSTRIA		0.050	0.005	0.100	0.010		
	DFG	ALEMANIA	C			0.050			
	ACGIH	Ninguna			0.005				respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SUECIA			0.030	0.002			
	National	FRANCIA			0.100	0.010	0.200	0.020	
	National	ESPAÑA			0.052	0.005			
	National	DINAMARCA			0.050	0.005			
	National	ALEMANIA			0.050				
	National	PORTUGAL				0.005			
	National	BÉLGICA			0.052	0.005			
	NDS	POLONIA			0.030				
	NDSch	POLONIA					0.090		
	National	REPUBLICA CHECA			0.050				
	National	HUNGRÍA			0.05		0.050		
	Malaysi a OEL	MALASIA			0.051	0.005			
	National	ESTONIA			0.050	0.005	0.100	0.010	
National	REPUBLICA CHECA	C				0.100			
National	ESLOVAQUIA			0.002					
National	ESLOVAQUIA			0.030					
National	ESLOVENIA			0.050		0.050			
National	RUMANIA					0.150			
National	LITUANIA			0.050	0.005				
National	LITUANIA	C				0.100	0.010		
ACGIH					0.005				respiratory sensitization

isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	National NORUEGA	0.05	0.005		0.01
	National ESLOVENIA	0.05	0.005	0.05	0.005
	NDS Ninguna	0.03			
	NDSCh Ninguna	0.09			
	National ALEMANIA	0.05			
	NDS POLONIA	0.03			
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	NDSCh POLONIA			0.09	
	National ESLOVENIA	0.05		0.05	
	ACGIH Ninguna		0.05		
	SUVA Ninguna	0.02		0.02	
	DFG ALEMANIA C			0.05	
	National ALEMANIA	0.05			
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano	National ESLOVENIA	0.05		0.05	
	ACGIH Ninguna	0.051			
	National ALEMANIA	0.05			
	NDS POLONIA	0.03			
	NDSCh POLONIA			0.09	
	National ESLOVENIA	0.05		0.05	

**Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEL (nivel ningún efecto previsto)**

Componente	Número CAS	LÍMITE Concentración Ningún Efecto Previsto	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	1 mg/l	Fresh Water		
		0.1 mg/l	Marine water		
		1 mg/kg	Soil		
		1 mg/l	Microorganisms in sewage treatments		
		10.000000 mg/l	Intermittent release		
isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	5873-54-1	1 mg/l	Fresh Water		
		0.1 mg/l	Marine water		
		1 mg/kg	Soil		
		1 mg/l	Microorganisms in sewage treatments		
diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano	2536-05-2	1 mg/l	Fresh Water		
		0.1 mg/kg	Marine water		

1 mg/l Soil  
 1 mg/l Microorganisms in  
 sewage treatments

**Lista de los componentes en la fórmula con un valor límite DNEL.**

Componente	Número CAS	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas		
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	101-68-8	50 mg/kg			Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos			
		0.1 mg/m3			Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos			
		0.1 mg/m3			Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales			
		0.05 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos			
		0.05 mg/m3			Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales			
				25 mg/kg		Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos		
				0.05 mg/m3		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos		
				20 mg/kg		Oral humana	A corto plazo, efectos sistémicos		
				0.05 mg/m3		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales		
				0.025 mg/m3		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos		
isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	5873-54-1	28.7 mg/cm2		17.2 mg/cm2	Dérmica humana	A corto plazo, efectos locales			
		50 mg/kg		25 mg/kg	Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos			
		0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos			
		28.7 mg/cm2		17.2 mg/cm2	Dérmica humana	A corto plazo, efectos locales			
		0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales			
		0.05 mg/m3		0.025 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos			
		0.05 mg/m3		0.025 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales			
				20 mg/kg		Oral humana	A corto plazo, efectos sistémicos		
		diisocianato de 2,2'-metilendifenilo; diisocianato de 2,2'-difenilmetano	2536-05-2	50 mg/kg		25 mg/kg	Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
				0.1 mg/m3		0.05 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	

28.7 mg/cm <sup>2</sup>	17.2 mg/cm <sup>2</sup>	Dérmica humana	A corto plazo, efectos locales
0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales
0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.025 mg/m <sup>3</sup>	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales
	20 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos

## 8.2. 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.

Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno

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.

En caso de insuficiente ventilación, utilizar una máscara con filtros ABEKP (EN 14387).

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

Controles técnicos apropiados:

N.A.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: líquido varios

Olor: característica

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de ignición (flash point, fp): 200 °C (392 °F)

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.22 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de autoencendido: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades comburentes: N.A.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### 9.2. Otros datos

Ninguna información adicional

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 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.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado

#### A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg	
		LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg	
		LC50 La inhalación de polvo Rata = 0.368 mg / l 4h	
		LC50 Inhalación Rata = 369 mg/m3 4h	
		LD50 Oral Rata = 31600 mg / kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Piel Conejo Positivo	
d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Piel Ratón Positivo		
f) carcinogenicidad	Sensibilización por inhalación Inhalación Positivo		
g) toxicidad para la reproducción	Carcinogenicidad Inhalación Rata = 6 mg/m3	2 y	
	NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3	20 d	
isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg	
		LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg	
	e) mutagenicidad en células germinales	NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3	
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 10000 mg / kg	
		LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg	
		LC50 La inhalación de polvo Rata = 0.31 mg / l 4h	
		LD50 Piel Conejo > 9.4 g / kg	
		LC50 Inhalación Rata = 490 mg/m3 4h	
	LD50 Oral Rata = 49 g / kg		
g) toxicidad para la reproducción	NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3		



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

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata > 2000 mg / kg

LC50 La inhalación de polvo Rata = 0.527 mg / l 4h

LD50 Piel Conejo > 9400 mg / kg

e) mutagenicidad en células germinales

NOAEL Inhalación Rata = 12 mg/m3

**Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.**

a) toxicidad aguda

b) corrosión o irritación cutáneas

c) lesiones o irritación ocular graves

d) sensibilización respiratoria o cutánea

e) mutagenicidad en células germinales

f) carcinogenicidad

g) toxicidad para la reproducción

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

Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo

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

j) peligro de aspiración

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	información ecotoxicológica
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3 d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; diisocianato de 2,4'-difenilmetano	CAS: 5873-54-1 - EINECS: 227-534-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24 b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72 c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3 d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

diisocianato de difenilmetano,  
isómeros y homólogos

CAS: 9016-87-9 -  
EINECS: 618-498-9  
- INDEX: 615-005-  
00-9

e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72

c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3

d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

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

CAS: 2536-05-2 -  
EINECS: 219-799-4  
- INDEX: 615-005-  
00-9

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces > 1000 mg/L 96

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia > 1000 mg/L 24

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia > 10 mg/L - 21 d

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas > 1640 mg/L 72

c) Toxicidad en bacterias : EC50 > 100 mg/L 3

e) Toxicidad en plantas : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

d) Toxicidad terrestre : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

## 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 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.

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**

N.A.

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

N.A.

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

N.A.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

N.A.

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

N.A.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

ADR-Número de identificación del peligro: NA

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

#### **14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

N.A.

---

### **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)2015/830

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

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

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 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. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

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

N.A.

#### **Clase de peligro para las aguas (Alemania).**

N.A.

#### **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: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 56

#### **Sustancias SVHC:**

Ningún Dato Disponible

MAL-kode: 00-3; A+B(90:10)=00-3 (1993)

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

---

### **SECCIÓN 16. Otra información**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo 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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.6/2	Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

#### **Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

##### **Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.1/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
3.6/2	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo

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

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ETAmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química  
CSR: Informe sobre la seguridad química  
DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo  
DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
DPD: Directiva de preparados peligrosos  
DSD: Directiva de sustancias peligrosas  
EC50: Concentración efectiva media  
ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
ES: Escenario de exposición  
GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
IC50: Concentración inhibitoria media  
ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico  
KSt: Coeficiente de explosión.  
LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.  
LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.  
LDLo: Dosis letal baja  
N.A.: No aplicable  
N/A: No aplicable  
N/D: No definido/No disponible  
NA: No disponible  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Instrucciones de embalaje  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
PSG: Pasajeros  
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).