

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Código:XEPOXD400 Dense componente A

Denominación:XEPOX Dense componente A

UFI :VD50-705H-500C-RT9Y

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

Descripción/Uso:Componente A para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

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

Razón social:Rotho Blaas Srl

Dirección:Via dell'Adige 2/1 -

Localidad y Estado:39040 Cortaccia (BZ)
ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)
Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-4566700 (09-17)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H360F

Puede perjudicar a la fertilidad.
- H319

Provoca irritación ocular grave.
- H315

Provoca irritación cutánea.
- H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- EUH205

Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

- P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P280

Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- P308+P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

Contiene: Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
INDEX -	15 ≤ x < 25	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 701-263-0		
CAS 9003-36-5		
Reg. REACH 01-2119454392-40-xxxx		
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano		
INDEX -	15 ≤ x < 25	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
Reg. REACH 01-2119456619-26-XXXX		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
INDEX 603-103-00-4	1 ≤ x < 5	Repr. 1B H360F, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
CE 271-846-8		
CAS 68609-97-2		
Reg. REACH 01-2119485289-22-xxxx		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, dispeña, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Valor de referencia para la atmósfera					NPI			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		0,5 mg/kg bw/d				
Inhalación		NPI		0,87 mg/m3		NPI		3,6 mg/m3
Dérmica		NPI		0,5 mg/kg bw/d		NPI		1 mg/kg bw/d
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,006	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,001	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,341	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,034	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,18	mg/l			
Valor de referencia para el agua marina, liberación intermitente				NPI				
Valor de referencia para el agua dulce, liberación intermitente				0,002	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				10	mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				11	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,065	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,5 mg/kg bw/d				0,5 mg/kg bw/d
Inhalación				0,87 mg/m3				4,93 mg/m3
Dérmica				0,0893 mg/kg bw/d				0,75 mg/kg bw/d
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,003	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,0003	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,294	mg/kg/d			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,0294	mg/kg/d			
Valor de referencia para los microorganismos STP				10	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,237	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		6,25 mg/kg bw/d				
Inhalación	NPI	NPI	NPI	8,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	29,39 mg/m3
Dérmica	NPI	NPI	NPI	62,5 mg/kg bw/d	NPI	NPI	NPI	104,15 mg/kg bw/d

Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1		8	
MAK	DEU	1		0,16	8
MAK	DEU	0,02		0,16	
MV	SVN	4			

DIÓXIDO DE TITANIO					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	10			
MAK	DEU	0,3		2,4	
VLA	ESP	10			
VLEP	FRA	10			
TLV	GRC		10		
RD	LTU	5			
TLV	NOR	5			
NDS/NDSch	POL	10			
TLV	ROU	10		15	
ПДК	RUS	10			a, Φ
NGV/KGV	SWE	5			Totaldamm
NPEL	SVK	5			
WEL	GBR	10			
WEL	GBR	4			
ACGIH		0,2			

SULFATO DE BARIO					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	10			
MAK	DEU	4			
MAK	DEU	0,3		2,4	
VLA	ESP	10			
NDS/NDSch	POL	0,5			Na Ba
NPEL	SVK	4			
NPEL	SVK	1,5			
WEL	GBR	10			
WEL	GBR	4			
ACGIH		5			

Leyenda:

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
TeL. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	pasta	
Color	blanco	

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 100 °C	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 100 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	no disponible	Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla no es soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidad dinámica	300000 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	2 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes, pueden producirse reacciones exotérmicas.

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Reacciona con: aminas,aminas alifáticas,amidas,anhídridos orgánicos.

Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes,hidróxido de sodio.

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase el párrafo 10.1.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes o reductores. Ácidos o bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Por descomposición, libera: monóxido de carbono,compuestos halogenados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg rat

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano	
LD50 (Cutánea):	23000 mg/kg Rabbit

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 3
XEPOXD Dense componente A		Fecha de revisión 14/04/2026
		Imprimida el 14/04/2026
		Pag. N. 11/21
		Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 24/03/2026)
LD50 (Oral): 15000 mg/kg Rat		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
LD50 (Cutánea):		> 4000 mg/kg
LD50 (Oral):		26800 mg/kg
LC50 (Inhalación vapores):		> 0,15 mg/l Tempo di esposizione: 7 h
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS		
Provoca irritación cutánea		
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
Este producto debe ser considerado: Causa irritación de la piel. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Provoca irritación cutánea. Las pruebas se llevaron a cabo en conejos. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Conforme al Anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación cutánea.		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
Especie: Conejo		
Tiempo de exposición: 24 h		
Método: Toxicidad dérmica aguda		
Resultado: Irritante para la piel.		
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR		
Provoca irritación ocular grave		
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
Este producto debe ser considerado: Provoca irritación ocular grave. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 25068-38-6 - Resina epoxi (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Provoca irritación ocular grave.		
2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano		
Especie: Conejo		
Valoración: Irritante ocular leve		
Método: Directriz de ensayo 405 del OECD		
Resultado: Irrita los ojos.		
Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.		
Especie: Conejo		
Valoración: No irrita los ojos		
Método: Directrices de ensayo 405 de la OCDE		
Resultado: irritación leve.		
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA		
Sensibilizante para la piel		
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol		
Este producto debe ser considerado: Puede causar una reacción alérgica en la piel. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Prueba de sensibilización cutánea en conejillos de Indias - Prueba de ganglio linfático local (LLNA): positivo Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem CAS: 25068-38-6 - Epoxi resina (peso molecular medio ≤ 700) Producto de reacción: bisfenol-A- (epiclorhidrina) Según el anexo VI del reglamento CE 1272/2008: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00.		
Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

Sensibilización cutánea

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En un estudio con ensayo LLNA en ratones realizado de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 429, el EC3 estimado correspondió a una concentración de 5,7%; este resultado sugiere que BADGE es un sensibilizador cutáneo moderado en este sistema de prueba. En un estudio de maximización en conejillos de indias según la norma OECD no. 406, BADGE indujo una reacción cutánea positiva en el 100 % de los animales de experimentación a una dosis de estímulo con una concentración del 50 %. Por lo tanto, BADGE es un sensibilizador cutáneo "extremo" en las condiciones de este estudio. BADGE también fue positivo para la sensibilización de la piel en un estudio con el método de Buehler en cobayos realizado de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 406.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de prueba: Prueba de Buehler
Vía de exposición: Piel
Especie: Conejillo de Indias
Método: OPPTS 870.2600
Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Mutagénico La información dada está basada en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Las pruebas in vitro revelaron efectos mutagénicos, cuando las pruebas in vivo no los revelaron. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En varios estudios, se descubrió que BADGE induce una mutación genética en cepas experimentales de Ames/Salmonella TA1535 y TA100. En general, la actividad mutagénica fue mayor sin activación metabólica hepática S9. Mutación genética inducida en células de linfoma de ratón L5178Y. Mutación genética inducida y daño cromosómico en células V79 de hámster chino. Transformación celular inducida en células BHK de hámster sirio basada en el crecimiento clonal en agar blando. No indujo evidencia de daño cromosómico en un estudio de sonda oral en una prueba letal dominante en ratones realizada hasta un nivel de dosis alta de 10 gramos/kg y en una prueba micronuclear en ratones realizada hasta una dosis alta de 5000 mg/kg. Negativo en ensayo citogenético espermatocítico de ratón macho con tratamiento durante 5 días por sonda oral hasta dosis alta de 3000 mg/kg. No indujo un aumento en la frecuencia de daño cromosómico en un ensayo citogenético oral de células de médula ósea de hámster chino hasta una dosis alta de 3300 mg/kg. No indujo un aumento en las roturas de la cadena de ADN en las células hepáticas de rata después del tratamiento por sonda oral con 500 mg/kg, medido por elución alcalina.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Tipo de prueba: prueba de Ames
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 de la OCDE
Resultado: positivo
Tipo de prueba: Prueba de mutación genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de prueba: Células de ovario de hámster chino
Concentración: 0,5 - 5.000 µg/mL
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 de la OCDE
Resultado: negativo.
Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Ensayo de especies: ratón (macho y hembra)
Tipo de célula: Médula ósea
Método de aplicación: inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: 24 h, 48 h y 72 h
Método: Directrices de ensayo 474 de la OCDE
Resultado: negativo.

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

En un estudio con ratas con sonda oral según la norma OECD no. 453 no hubo evidencia de carcinogenicidad hasta el nivel de dosis alta de 100 mg/kg/día. Se realizaron estudios de exposición de la piel en ratas macho y hembra de acuerdo con el estándar de la OCDE no. 453. No se observó evidencia de carcinogenicidad en ratones macho tratados con la dosis alta de 100 mg/kg/día y ratas hembra expuestas a la dosis alta de 1000 mg/kg/día.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a la fertilidad

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Este producto NO debe ser considerado: Tóxico para la reproducción. La información dada se basa en datos obtenidos de sustancias similares. CAS: 9003-36-5 - Formaldehído, polímero con (clorometil) oxirano y fenol Los experimentos con animales en el laboratorio no mostraron efectos tóxicos en la reproducción. Referencia: Expediente de registro - ECHA Chem.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Tipo de prueba: Estudio de dos generaciones
Especie: Rata, macho y hembra
Método de aplicación: Oral
Dosis: > 750 Miligramos por kilo
Toxicidad general padres: Nivel dentro del cual no se observan efectos: 540 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: Nivel dentro del cual no se observan efectos: 540 mg/kg peso corporal
Síntomas: Sin efectos secundarios.
Método: Directrices de ensayo 416 de la OCDE
Resultado: No hubo efecto sobre la fertilidad y el desarrollo embrionario temprano.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Especie: Rata, macho y hembra
Método de aplicación: Dérmico
Duración del tratamiento único: 13 Semanas
Frecuencia de tratamiento: 5 días/semana
Toxicidad general padres: No observado nivel nocivo: 100 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de ensayo 411 de la OCDE.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

BADGE no indujo ninguna evidencia de toxicidad para el desarrollo en ratas y conejos expuestos por sonda oral, o en conejos tratados por vía dérmica, en estudios de BPL de acuerdo con el estándar de la OCDE No. 414. Se realizaron estudios de sonda oral hasta un nivel de dosis alto de 180 mg/kg/día que produjo toxicidad materna basada en la disminución del aumento de peso corporal. El estudio de toxicidad en piel de conejo se realizó hasta una dosis alta de 300 mg/kg/día que indujo toxicidad materna basada en la disminución de la ganancia de peso corporal.
Especie: Conejo, hembra
Método de aplicación: Dérmico
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 30 mg/kg peso corporal
Método: Otras guías de referencia
Resultado: Sin efectos teratogénicos.
Especie: Conejo, hembra
Método de aplicación: Oral
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 60 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE
Resultado: Sin efectos teratogénicos.
Especie: Rata, hembra

Método de aplicación: Oral
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 180 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE
Resultado: Sin efectos teratogénicos.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Especie: Rata, hembra
Método de aplicación: Dérmico
Duración del tratamiento único: 6 h
Toxicidad general en madres: No se observa nivel nocivo: 200 mg/kg peso corporal
Toxicidad para el desarrollo: Nivel nocivo observado: 200 mg/kg de peso corporal
Método: Directrices de ensayo 414 de la OCDE
Resultado: Sin efectos teratogénicos.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano

Especie: Rata, macho y hembra
NOAEL: 50 mg/kg
Método de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 14 WeeksNúmero de exposiciones: 7 d
Método: Toxicidad subcrónica
Especie: Rata, macho y hembra
NOEL: 10 mg/kg
Modo de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 13 WeeksNúmero de exposiciones: 5 d
Método: Toxicidad subcrónica
Especie: Ratón, macho
NOAEL: 100 mg/kg
Modo de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 13 WeeksNúmero de exposiciones: 3 d
Método: Toxicidad subcrónica
Toxicidad por dosis repetidas - Evaluación
:
No se observaron efectos adversos en las pruebas de toxicidad crónica.

Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Especie: Rata, macho y hembra
NOEL: 1 mg/kg
LOAEL: 10 mg/kg
Modo de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 13 Semanas Número de exposiciones: 5 días/semana durante 13 semanas
Método: Directrices de ensayo 411 de la OCDE.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA:ONU 3082

ADR / RID:Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.

IMDG:Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA:Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID:SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol; 2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano)

IMDG:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

IATA:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; 2,2 '- [(1-methylethylidene) bis (4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:Clase: 9Etiqueta: 9

IMDG:Clase: 9Etiqueta: 9

IATA:Clase: 9Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA:III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente

IMDG: Contaminante marino

IATA: Peligrosos para el medio ambiente



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:

HIN - Kemler: 90

Cantidades limitadas: 5 lt

Código de restricción en túnel: (-)

Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601, 650

ROTHO BLAAS SRL

IMDG:	EMS: F-A, S-F	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Disposiciones especiales:	A97, A158, A197, A215	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto	
Punto	3

Sustancias contenidas	
Punto	75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Reglamento (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

02 / 03 / 11 / 16.

Escenarios Expositivos

Sustancia	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo F
Revisión N.	1
Archivo	1
Sustancia	2,2 '- [(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno)] bisoxirano
Título escenario	Resina epossidica da bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	2
Sustancia	Oxiran, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
Título escenario	AGE C12-14
Revisión N.	1
Archivo	3

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Código:XEPOXD400 Dense componente B

Denominación:XEPOX Dense componente B

UFI :GG50-Q0UW-F00V-D4W1

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

Descripción/Uso:Componente B para la preparación de un adhesivo epoxi de dos componentes

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
ADHESIVO EPOXI DE DOS COMPONENTES	ERC: 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	ERC: 7, 8a, 8b, 8c, 8d, 8f. PROC: 10, 5. PC: 1.	-

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

Razón social:Rotho Blaas Srl

Dirección:Via dell'Adige 2/1 -

Localidad y Estado:39040 Cortaccia (BZ)
ITALY

tel. +39-0471 81 84 00

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

reach@rothoblaas.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)
Otras preguntas con respecto a envenenamiento grave: +46 (0) 10-4566700 (09-17)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas, categoría 1B	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

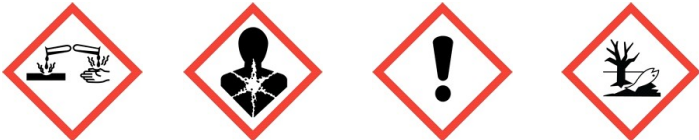
ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H360F

Puede perjudicar a la fertilidad.
- H332

Nocivo en caso de inhalación.
- H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Reservado exclusivamente a usuarios profesional.

Consejos de prudencia:

- P260

No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- 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.
- P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

Contiene:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
DIETILENTRIAMINA
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB contenidas:

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

El producto contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol		
INDEX -	15 ≤ x < 25	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
CE 700-960-7		
CAS 68512-30-1		
Reg. REACH 01-2119555274-38-xxxx		
DIETILENTRIAMINA		
INDEX 612-058-00-X	9 ≤ x < 15	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 203-865-4		LD50 Oral: 1140 mg/kg, LD50 Cutánea: 1045 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 1,8 mg/l/4h
CAS 111-40-0		
Reg. REACH 01-2119473793-27-0006		
2,2-di (4-hidroxifenil) propano		
INDEX 604-030-00-0	3 ≤ x < 5	Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 201-245-8		
CAS 80-05-7		
Reg. REACH 01-2119457856-23-xxxx		
CUARZO		
INDEX -	0 < x < 1	STOT RE 1 H372
CE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Enjuague la cavidad bucal con agua corriente. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, dispeña, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Si es posible, contenga el material derramado. Absorber con materiales como: Arena. Recoger en recipientes adecuados y correctamente etiquetados. Proporcione suficiente ventilación del lugar afectado por la fuga. La eliminación del material contaminado debe realizarse de acuerdo con lo dispuesto en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

7.3. Usos específicos finales

Véanse los escenarios de exposición adjuntos a la presente ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

SVK	Slovensko	arbetsmiljön 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	ACGIH	ACGIH 2025

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce	14	µg/l						
Valor de referencia en agua marina	1,4	µg/l						
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1064	mg/kg						
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	106,4	mg/kg						
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,14	mg/l						
Valor de referencia para los microorganismos STP	2,4	mg/kg						
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	8,89	mg/kg						
Valor de referencia para el medio terrestre	212,2	mg/kg						
Valor de referencia para la atmósfera	NPI							

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI	VND	0,2 mg/kg bw/d				
Inhalación			VND	0,348 mg/m3			VND	1,41 mg/m3
Dérmica		NPI	VND	1,67 mg/kg bw/d		NPI	VND	3,5 mg/kg/d

2,2-di (4-hidroxifenil) propano								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	2				INHAL	Cute	
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,018		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,018		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,2		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,24		mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,011		mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP				320		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				3,7		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		0,004 mg/kg bw/d		0,004 mg/kg bw/d				
Inhalación	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	1 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3	2 mg/m3
Dérmica		0,0019 mg/kg bw/d	VND	0,0019 mg/kg bw/d		0,031 mg/kg bw/d		0,031 mg/kg bw/d

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

SULFATO DE BARIO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	10						
MAK	DEU	4				INHAL		
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIR	Hinweis	
VLA	ESP	10						
NDS/NDSch	POL	0,5				Na Ba		
NPEL	SVK	4				INHAL		
NPEL	SVK	1,5				RESPIR		
WEL	GBR	10				INHAL		
WEL	GBR	4				RESPIR		
ACGIH		5				INHAL		
DIETILENTRIAMINA								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	4						
TLV	CZE	4	0,93	8	1,86			
VLA	ESP	4,3	1			PIEL		
VLEP	FRA	4	1					
HTP	FIN	4,3	1	13	3	PIEL		
TLV	GRC	4	1					
RD	LTU	4,5	1	10	2	PIEL		
TLV	NOR	4	1			PIEL		
TGG	NLD	0,5				PIEL		
NDS/NDSch	POL	4		12		PIEL		
TLV	ROU	2	0,5	4	1	PIEL		
ПДК	RUS			0,3		n + a, A		
NGV/KGV	SWE	4,5	1	10 (C)	2 (C)	PIEL		
WEL	GBR	4,3	1			PIEL		
ACGIH		4,2	1			PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,56	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,056	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1072	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				107,2	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				214	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	4,88 mg/kg	VND						

Inhalación	VND	27,5 mg/m^3	2,6 mg/m^3	15,4 mg/m^3	VND	92,1 mg/m^3
Dérmica	VND	4,88 mg/kg				1,1 mg/kg 11,4 mg/kg

CUARZO						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,07				
TLV	CZE	0,1				
MAK	DEU	0,15				
VLA	ESP	0,05				
VLEP	FRA	0,1				
HTP	FIN	0,05				
RD	LTU	0,1				
TGG	NLD	0,075				
NDS/NDSch	POL	0,1				
OEL	EU	0,1				RESPIR
ACGIH		0,025				

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Para elegir las medidas de gestión del riesgo y las condiciones operativas, consultar también los escenarios expositivos anexos.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

Para la información sobre el control de la exposición ambiental hacer referencia a los escenarios expositivos anexos a la presente ficha sobre datos de seguridad.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	pasta	
Color	amarillo	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> 80 °C	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 80 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	11	Concentración: 100 % Temperatura: 25 °C
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec (40°C)	
Viscosidad dinámica	300000 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Solubilidad	soluble en solventes orgánicos	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	2 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

9.2.2. Otras características de seguridad

VOC (Directiva 2010/75/UE) 26,90 % - 538,00 gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

DIETILENTRIAMINA

Evite el contacto con: ácidos,agentes oxidantes.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

DIETILENTRIAMINA

Polimeriza liberando calor en contacto con: compuestos epoxídicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

10.5. Materiales incompatibles

DIETILENTRIAMINA

Corroe: acero dulce,aluminio,hierro.

Evite el contacto con: alcoholes,ácidos,compuestos halogenados,nitritos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

 Solutions for Building Technology		Revisión N. 3
XEPOXD Dense componente B		Fecha de revisión 24/03/2026
		Imprimida el 24/03/2026
		Pag. N. 11/21
		Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 21/11/2024)
Información no disponible.		
<u>Información sobre posibles vías de exposición</u>		
Información no disponible.		
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>		
Información no disponible.		
<u>Efectos interactivos</u>		
Información no disponible.		
<u>TOXICIDAD AGUDA</u>		
ETA (Inhalación - vapores) de la mezcla:		12,00 mg/l
ETA (Oral) de la mezcla:		>2000 mg/kg
ETA (Cutánea) de la mezcla:		>2000 mg/kg
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol		
LD50 (Cutánea):		> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):		> 4,92 mg/l/4h rat
DIETILENTRIAMINA		
LD50 (Cutánea):		1045 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):		1140 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):		1,8 mg/l/4h Rat
Inhalación: Mortal si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Exposición a los productos de la descomposición puede ser peligrosa para la salud. Después de la exposición sí puede experimentar efectos retardados graves.		
Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar acidez estomacal en la boca, la garganta y el estómago.		
Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves. Dañino en contacto con la piel. Puede causar un reacción alérgica de la piel.		
Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.		
2,2-di (4-hidroxifenil) propano		
LD50 (Cutánea):		3000 mg/kg
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg
<u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u>		
Corrosivo para la piel		
DIETILENTRIAMINA		
Sin pautas oficiales Conejo - Corrosivo.		
2,2-di (4-hidroxifenil) propano		
Esencialmente no irritante para la piel en caso de contacto breve.		
El contacto prolongado puede causar irritación de la piel con enrojecimiento local.		
El contacto repetido puede causar irritación de la piel con enrojecimiento.		
<u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u>		
Provoca lesiones oculares graves		
ROTHO BLAAS SRL		
Via dell'Adige N.2/1 I-39040, Cortaccia (BZ) N. REA: BZ - 120599 C.F e P.IVA IT 01433490214 Cap. Soc.: EUR 52.000,00.		
Tel. +39 0471 81 84 00 E-mail info@rothoblaas.com Pec: rothoblaas@pec.it www.rothoblaas.it		

DIETILENTRIAMINA

Sin pautas oficiales Conejo - Corrosivo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Puede causar irritación ocular moderada.
Puede causar una lesión corneal menor.
Puede causar un deterioro permanente de la visión.
El polvo puede irritar los ojos.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

DIETILENTRIAMINA

OECD 406 Sensibilización de la piel
Sensibilización de la piel del conejillo de Indias
Sin pautas oficiales
Sistema respiratorio Ratón No provoca sensibilización.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

El contacto con la piel puede causar una reacción alérgica en la piel.
Para la sensibilización respiratoria:
No se encontraron datos significativos.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIETILENTRIAMINA

EPA CFR Negativo
OECD 474 Eritrocitos de mamíferos
Prueba de micronúcleos
Negativo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Los estudios de toxicidad genética in vitro arrojaron en su mayoría resultados negativos. Los resultados de las pruebas de toxicidad genética realizadas en animales dieron resultados negativos.

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIETILENTRIAMINA

Sin pautas oficiales Ratón 3 días a la semana Negativo Cutáneo.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

En estudios a largo plazo con animales, no se observaron pruebas convincentes de la carcinogenicidad del bisfenol A.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a la fertilidad

DIETILENTRIAMINA

OECD 421 Reproducción / Detección de toxicidad en el desarrollo
Prueba oral en rata: 100 mg/kg NOAE.

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

El bisfenol A se reprodujo en ratas y ratones afectados, pero solo a altos niveles de exposición que excedieron la capacidad del cuerpo para metabolizar y desactivar la sustancia química. Mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición adecuados en el lugar de trabajo debería evitar estos y otros efectos.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Fue tóxico para el feto en animales de laboratorio en dosis tóxicas para la madre. No causó defectos de nacimiento en animales de laboratorio.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIETILENTRIAMINA

Categoría 3 No aplicable. Irritación de las vías respiratorias.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Puede irritar las vías respiratorias.
Vía de exposición: Inhalación
Órganos diana: Tracto respiratorio.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIETILENTRIAMINA

OECD NOEL - 70 a 80 mg/kg/d riñón, hígado
Sin lineamientos oficiales NOAEL 114 mg/kg/d
Sin directrices oficiales NOEC Vapores 550 mg/m³ -

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

Se observaron efectos en el hígado y efectos dudosos en los riñones y la vejiga en los animales que había visitado.
administrado bisfenol A.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm2/sec (40°C)

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto contiene los siguientes alteradores endocrinos en concentraciones de 0,1% o más en peso, por lo que pueden

provocar efectos de alteración endocrina en humanos y causar efectos adversos en el individuo expuesto o su descendencia:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol	
LC50 - Peces	25,8 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	37 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	15 mg/l/72h
DIETILENTRIAMINA	
LC50 - Peces	430 mg/l/96h Poecilia reticulata
EC50 - Crustáceos	65 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	187 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
OECD 201 Alga, prueba de inhibición crónica del crecimiento NOEC 72 horas	
Algas Estáticas 10 mg/l	
Sin lineamientos oficiales Crónico NOEC 3 horas	
Bacterias Estáticas 6 mg/l	
UE Crónico NOEC 21 días	
Semiestático Dafnia 5,6 mg/l	
OCDE OECD 210 - Pescado,	
Prueba de toxicidad en etapas tempranas de la vida Crónica NOEC 28 días Semiestático Peces 10 mg / l.	

2,2-di (4-hidroxifenil) propano	
LC50 - Peces	4,6 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	10,2 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1,1 mg/l/72h
NOEC crónica crustáceos	0,17 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

DIETILENTRIAMINA	
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable	
OECD 301D Ready Biodegradability - Prueba de botella cerrada 21 días 87%	

2,2-di (4-hidroxifenil) propano	
Rápidamente degradable	
Biodegradabilidad: El material es fácilmente biodegradable. Aprobar las (I) pruebas de la OCDE para el biodegradabilidad inmediata.	
Período de ventana de 10 días: OK	
Biodegradación: 93,1%	
Tiempo de exposición: 28 d	
Método: directriz del método de prueba OECD 301F o equivalente	
Período de ventana de 10 días: No aplicable	
Biodegradación: 87 - 95%	
Tiempo de exposición: 28 d	
Método: directriz de método de prueba OECD 302A o equivalente.	

12.3. Potencial de bioacumulación

Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua3,627 Log Kow pH 5,5 @ 25°C

DIETILENTRIAMINA
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua-5,58
LogPow -1.58
BCF Potencial 0.3 a 6.3.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
BCF< 13,3
Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (BCF inferior a 100 o Log Potencia superior a 7).
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 3,4 a 21,5 °C
método de prueba OECD 107 o equivalente
Factor de bioconcentración (FBC): 5,1 - 13,3 Cyprinus carpio (Carpa) 42 d.

12.4. Movilidad en el suelo

DIETILENTRIAMINA
Coeficiente de distribución: suelo/agua3,4
Coeficiente de partición suelo/agua (KOC): 19111.

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Coeficiente de distribución: suelo/agua< 931
El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).
Coeficiente de reparto (Koc): 636 - 931 Medido.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos que tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativo (vPvB) a concentraciones de 0,1% o superior.

Sustancias vPvB contenidas:
Productos de reacción de oligomerización y alquilación de 2-fenilpropeno y fenol

12.6. Propiedades de alteración endocrina

2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Esta sustancia no figura en la lista adjunta al Protocolo de Montreal relativa a Sustancias que agotan la capa de ozono.

Según los datos disponibles, el producto contiene los siguientes alteradores endocrinos en concentraciones de 0,1% o más en peso, por lo que pueden provocar efectos de alteración endocrina en el medio ambiente y las especies animales causando efectos adversos en los organismos expuestos o su descendencia:

2,2-di (4-hidroxifenil) propano

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR. La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI. EMBALAJES CONTAMINADOS Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3267

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.E.P. (DIETILENTRIAMINA)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE; 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL)
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:	Clase: 8	Etiqueta: 8
IMDG:	Clase: 8	Etiqueta: 8
IATA:	Clase: 8	Etiqueta: 8



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente



Reg. REACH: 01-2119457856-23-xxxx

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

DIETILENTRIAMINA

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it

Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Sistema de descriptores de uso:

ERC	7	Uso de fluidos funcionales en emplazamiento industrial.
ERC	8a	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC	8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC	8c	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC	8d	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC	8f	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
PC	1	Adhesivos, sellantes
PROC	10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC	5	Mezclado en procesos por lotes

- LEYENDA:
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
 - ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
 - CAS: Número del Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
 - CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
 - CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
 - COV: Compuesto orgánico volátil
 - DNEL: Nivel derivado sin efecto
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
 - IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
 - IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
 - IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
 - LC50: Concentración letal 50 %
 - LD50: Dosis letal 50 %
 - OEL: Nivel de exposición ocupacional
 - PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
 - PEC: Concentración ambiental previsible
 - PEL: Nivel previsible de exposición
 - PMT: Persistente, móvil y tóxico
 - PNEC: Concentración previsible sin efectos
 - REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
 - RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Reglamento (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.
MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
08 / 11 / 12 / 16.

Escenarios Expositivos

Sustancia	DIETILENTRIAMINA
Título escenario	DETA
Revisión N.	1
Archivo	1
Sustancia	2,2-di (4-hidroxifenil) propano
Título escenario	Bisfenolo A
Revisión N.	1
Archivo	2

ROTHO BLAAS SRL

Via dell'Adige N.2/1 | I-39040, Cortaccia (BZ) | N. REA: BZ - 120599 | C.F e P.IVA IT 01433490214 | Cap. Soc.: EUR 52.000,00.
Tel. +39 0471 81 84 00 | E-mail info@rothoblaas.com | Pec: rothoblaas@pec.it | www.rothoblaas.it