

**Ficha de datos de seguridad****ADYTEX 2K COMP.A**

Ficha de datos de seguridad del 06/04/2023 Revisión 1

Atención: la numeración comienza desde 1.

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ADYTEX 2K COMP.A

Código comercial: 579K

UFI: GQK1-0066-J00S-P7HS

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

Uso recomendado: Adhesivo epoxi-de poliuretano para suelos de goma, campos deportivos de aglomerado, PVC

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

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4. Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 de peligro y palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar los vapores.

P264 Lavar con agua y jabón abundantes concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Disposiciones especiales:**

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Contiene:**

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Oxirano, derivados mono[(C12-14-  
alquiloxi) metílicos]Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell  
Extract, Decarboxylated, Distilled**Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:**

Ninguno

**2.3. Otros peligros**Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador  
endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$ 

Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: ADYTEX 2K COMP.A

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

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 5$ - $< 10$ %	Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propano	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073- 00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411  Límites de concentración específicos: 5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
$\geq 1$ - $< 3$ %	Oxirano, derivados mono[(C12-14- alquiloxi) metílicos]	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103- 00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
$\geq 1$ - $< 3$ %	Acetato de etilo	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022- 00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-xxxx
$\geq 0.3$ - $< 0.5$ %	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	CAS:8007-24-7 EC:700-991-6	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57-xxxx

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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).

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:

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

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

### **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)

---

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

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Agua en chorros.

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

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## **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.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### **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.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

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

Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

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 ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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**

Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

### **7.3. Usos específicos finales**

Recomendaciones

Ver punto 1.2

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.**

	<b>Tipo OEL</b>	<b>país</b>	<b>Largo plazo mg/m3</b>	<b>Largo Plazo ppm</b>	<b>Corto plazo mg/m3</b>	<b>Corto plazo ppm</b>	<b>Nota</b>
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	ACGIH			400			URT and eye irr
	UE		734	200	1468	400	
	MAK	AUSTRIA	734.000	200	1468.000	400	
	VLEP	BELGIUM	734.000	200	1468.000	400	
	VLEP	FRANCE	734.000	200	1468.000	400	
	AGW	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400	
	MAK	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000	
	ÁK	HUNGARY	1400		1400		
	VLEP	ITALY	734	200.000	1468	400.000	
	NDS	POLAND	734.000		1468.000		
	VLEP	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000	
	VLA	SPAIN	734.000	200.000	1460.000	400.000	
	SUVA	SWITZERLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000	
	WEL	U.K.	730.000	200.000	1460.000	400.000	
	VLE	PORTUGAL	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	GVI	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	MV	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
	TLV	CZECHIA	700.000	191.100	900.000	245.700	
	IPRV	LITHUANIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
	TLV	BULGARIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	

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

	<b>Límite PNEC</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Frecuencia de exposición</b>	<b>Notas</b>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	agua dulce		
	0.001 mg/l	Agua marina		
	0.341 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
	0.034 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
	0.065 mg/kg	Suelo (agricultura)		
	10 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquilo) metílicos] CAS: 68609-97-2	0.007 mg/l	agua dulce		
	0.001 mg/l	Agua marina		
	10 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
	30.72 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
	307.16 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
Acetato de etilo CAS: 141-78-6	0.024 mg/l	Agua marina		

0.24 mg/l	agua dulce
0.115 mg/kg	Sedimentos de agua marina
1.15 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
650 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)
0.148 mg/kg	Suelo (agricultura)
0.003 mg/l	agua dulce
0.03 mg/l	Agua marina
0.97 mg/kg	Sedimentos de agua dulce
0.088 mg/kg	Sedimentos de agua marina
6.71 mg/kg	Suelo (agricultura)

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled  
CAS: 8007-24-7

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

	<b>Trabajador industrial</b>	<b>Trabajador profesional</b>	<b>Consumidor</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Frecuencia de exposición</b>	<b>Notas</b>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano CAS: 1675-54-3		0.75 mg/kg	0.089 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		4.93 mg/m3	0.87 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			0.5 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metílicos] CAS: 68609-97-2		3.6 mg/m3	0.87 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		1 mg/kg	0.5 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
			0.5 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
Acetato de etilo CAS: 141-78-6		734 mg/m3	367 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
		734 mg/m3	367 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos locales	
		1468 mg/m3	734 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
		1468 mg/m3	734 mg/m3	Por inhalación humana	A corto plazo, efectos locales	

	63 mg/kg	37 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
		4.5 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled CAS: 8007-24-7	0.88 mg/m3	0.2 mg/m3	Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos
	0.5 mg/kg	0.25 mg/kg	Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos
		0.25 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos

## 8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605/EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 374/EN 16523); FKM (Caucho fluorado): espesor  $\geq$  0.4 mm; tiempo de permeación  $\geq$  480 min.; NBR (Caucho nitrilo): espesor  $\geq$  0.4 mm; tiempo de permeación  $\geq$  480 min.

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro, y de los métodos y tiempos de uso de la mezcla.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben utilizar respiradores certificados y adecuados.

Máscara con filtro "A", color marrón

Controles de la exposición ambiental:

Ver punto 6.2

Medidas higiénicas y técnicas

Ver apartado 7.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto: líquido pastoso

Color: beis

Olor: sabroso

Punto de fusión/congelamiento: N.D.

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

Inflamabilidad: N.A.

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

Punto de inflamación:  $> 60^{\circ}\text{C} / 93^{\circ}\text{C}$

Temperatura de auto-inflamación: N.D.

Temperatura de descomposición: N.D.

pH: N.A. ( No es aplicable debido a la naturaleza del producto )

Viscosidad cinemática: N.A.

Densidad: 1,75-1,85 kg/l ( Método interno )

Densidad de los vapores: N.D.

Presión de vapor: N.D.

Hidrosolubilidad: inmisible

Solubilidad en aceite: N.A.

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

#### Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

## 9.2. Otros datos

Conductividad: N.A.  
Propiedades explosivas: N.A.  
Propiedades comburentes: N.A.  
Tasa de evaporación: N.A.

---

## 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

Puede inflamarse en contacto con agentes oxidantes fuertes.

Debido al efecto del calor o en caso de incendio, se pueden liberar óxidos de carbono y vapores que pueden ser perjudiciales para la salud.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar acercarse a fuentes de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, aminas alifáticas y aromáticas.

Ver punto 10.3

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de almacenamiento y manipulación adecuados no se desarrollan productos de descomposición peligrosos.

Ver punto 5.2

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Las resinas epoxídicas que contiene este producto son sólo débilmente irritantes. Sin embargo, todas las resinas epoxídicas pueden causar sensibilización de la piel que varía de individuo a individuo.

En una persona la dermatitis alérgica podría no manifestarse inicialmente y aparecer sólo después de varios días o semanas de contactos frecuentes y prolongados.

Por este motivo, aunque las resinas son sólo débilmente irritantes, se debe evitar cuidadosamente el contacto con la piel. Una vez sensibilizada, incluso la exposición a pequeñísimas cantidades de material puede causar localmente edema y eritema.

#### Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Bis-[4-(2,3- a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg

epoxipropoxi)fenil]  
propano

LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg

Oxirano, derivados  
mono[(C12-14-alkiloxi)  
metílicos]

a) toxicidad aguda

LC0 Vapor de inhalación Rata > 0.15 mg/l 7h

Acetato de etilo

a) toxicidad aguda

LD50 Oral Rata 4934 mg/kg

LD50 Piel Conejo > 20000 mg/kg

LC50 Vapor de inhalación Rata > 22.5 mg/l 6h

Cashew (Anacardium  
occidentale) Nutshell  
Extract, Decarboxylated,  
Distilled

a) toxicidad aguda

LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg

LD50 Oral Rata 5000 mg/kg

## 11.2. Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina:

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

### 12.1. Toxicidad

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48h  a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 2 mg/l 96h a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 11 mg/l 72h b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi) metílicos]	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Toxicidad acuática aguda : LL50 Peces > 100 mg/l 96h  a) Toxicidad acuática aguda : EL50 Daphnia 7.2 mg/l 48h a) Toxicidad acuática aguda : IC50 Algas 843.75 mg/l 72h
Acetato de etilo	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 230 mg/l 96h  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 165 mg/l 48h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	No rápidamente degradable
Oxirano, derivados mono[(C12-14-alkiloxi) metílicos]	Rápidamente degradable
Acetato de etilo	Rápidamente degradable

Cashew (*Anacardium occidentale*) Rápida y fácilmente degradable  
Nutshell Extract, Decarboxylated,  
Distilled

### 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

### 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/mPmB en porcentaje  $\geq$  0.1%.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

### 12.7. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU o número ID

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.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Directiva 2010/75/EU

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

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

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)  
 Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

**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: 40, 75

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

Ninguna

**Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)**

No hay sustancias listadas

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

2: Hazard to waters

**Sustancias SVHC:**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

Código	Descripción
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático,

**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**

3.2/2	Método de cálculo
3.3/2	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C3	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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas  
 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold  
 Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.  
 CCNL - Allegato 1

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  
 ATEmix: 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  
 KAFH: KAFH  
 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).

**Ficha de datos de seguridad****ADYTEX 2K COMP.B**

Ficha de datos de seguridad del 05/05/2023 Revisión 1

Atención: la numeración comienza desde 1.

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ADYTEX 2K COMP.B

Código comercial: 579K.B

UFI: 831H-FOXU-M00M-P53Y

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

Uso recomendado: Endurecedor poliamínico

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

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

**1.4. Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 de peligro y palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente con agua tras la manipulación.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

8 Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contiene:**

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

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

Ninguno

**2.3. Otros peligros**

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

Ningún otro riesgo

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

N.A.

**3.2. Mezclas**

Identificación del preparado: ADYTEX 2K COMP.B

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

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 20$ - $< 30$ %	Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-xxxx
$\geq 10$ - $< 20$ %	Fatty acids,C18-unsatd.,dimers,polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
$\geq 5$ - $< 10$ %	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Estimación de la toxicidad aguda: ETA - Oral: 500mg/kg pc	01-2119560597-27-xxxx
$\geq 1$ - $< 3$ %	propan-2-ol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25-xxxx
$\geq 1$ - $< 3$ %	Propane-1,2-diol, propoxylated	CAS:25322-69-4	Acute Tox. 4, H302	

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

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

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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:

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

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

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

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Agua en chorros.

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

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## 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.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### 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.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

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

Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

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 ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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

Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

### 7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ver punto 1.2

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.

Tipo OEL	país	Largo plazo mg/m <sup>3</sup>	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m <sup>3</sup>	Corto plazo ppm	Nota
----------	------	-------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------	------

propan-2-ol CAS: 67-63-0	ACGIH		200		400	A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
	MAK	AUSTRIA	500	200	2000.000	800.000
	VLEP	BELGIUM	500.000	200.000	1000.000	400.000
	VLEP	FRANCE			980	400
	AGW	GERMANY	500	200	1000	400
	MAK	GERMANY	500.000	200.000	1000.000	400.000
	ÁK	HUNGARY	500		2000	
	NDS	POLAND	900.000		1200.000	
	VLEP	ROMANIA	200.000	81.000	500.000	203.000
	VLA	SPAIN	500.000	200.000	1000.000	400.000
	SUVA	SWITZERLAN D	500.000	200.000	1000.000	400.000
	WEL	U.K.	999.000	400.000	1250.000	500.000
	GVI	CROATIA	999.000	400.000	1250.000	500.000
	MV	SLOVENIA	500.000	200.000	2000.000	800.000
	TLV	CZECHIA	500.000	200.000	1000.000	400.000

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

	<b>Límite PNEC</b>	<b>Vía de exposición</b>	<b>Frecuencia de exposición</b>	<b>Notas</b>
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepolytetraethylenepentamine fraction	2.63 µg/l	agua dulce		
	0.263 µg/l	Agua marina		
	263.01 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
	26.301 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
	0.026 mg/l	Lanzamientos intermitentes (agua dulce)		
	7.21 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	0.046 mg/l	agua dulce		
	0.005 mg/l	Agua marina		
	0.2 mg/l	Microorganismos en aguas residuales (STP)		
	0.262 mg/kg	Sedimentos de agua dulce		
	0.026 mg/kg	Sedimentos de agua marina		
	0.025 mg/kg	suelo		
propan-2-ol CAS: 67-63-0	140.9 mg/l	Agua marina		
	140.9 mg/l	agua dulce		

552	Sedimentos de agua dulce
2251	Microorganismos en aguas residuales (STP)
160	Cadena alimentaria
28	Suelo (agricultura)

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

	Trabajador industrial	Trabajador profesional	Consumidor	Vía de exposición	Frecuencia de exposición	Notas
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepolytetraethylenepentamine fraction			0.56	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
	3.9 mg/m3	0.97 mg/m3		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
	1.1 mg/kg	0.56 mg/m3		Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol CAS: 90-72-2	0.53 mg/m3	0.13 mg/m3		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
	2.1 mg/m3	0.13 mg/m3		Por inhalación humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
	0.15 mg/kg	0.075 mg/kg		Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
	0.6 mg/kg	0.075 mg/kg		Dérmica humana	A corto plazo, efectos sistémicos	
		0.075 mg/kg		Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
propan-2-ol CAS: 67-63-0			26 mg/kg	Oral humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
	500 mg/m3	89 mg/m3		Por inhalación humana	A largo plazo, efectos sistémicos	
	888 mg/kg	319 mg/kg		Dérmica humana	A largo plazo, efectos sistémicos	

#### 8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605/EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 374/EN 16523); FKM (Caucho fluorado): espesor  $\geq$  0.4 mm; tiempo de permeación  $\geq$  480 min.; NBR (Caucho nitrilo): espesor  $\geq$  0.4 mm; tiempo de permeación  $\geq$  480 min.

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un



b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
j) peligro de aspiración	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:**

Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	a) toxicidad aguda	ETA - Oral : 500 mg/kg pc
		LD50 Piel Rata > 1 mg/kg 6h
propan-2-ol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata 5840 mg/kg LD50 Piel Conejo 13900 mg/kg LC50 Vapor de inhalación Rata > 25000 mg/m3

**11.2. Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina:**

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

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

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

**12.1. Toxicidad**

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto**

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EINECS: 701-046-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 7.07 mg/l 96h  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Crustáceos 5.18 mg/l 48h

		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas 2.63 mg/l 72h
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces 5 mg/l
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Algas 0.5 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 175 mg/l 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia 718 mg/l 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : ErC50 Algas 84 mg/l 72h
		a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Algas 6.25 mg/l 72h
propan-2-ol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces 9640 mg/l 96h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia 13299 mg/l 48h

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:
Reaction product of Fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	No persistente y biodegradable
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	No rápidamente degradable
propan-2-ol	Rápidamente degradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/mPmB en porcentaje  $\geq$  0.1%.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

## 12.7. Otros efectos adversos

N.A.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU o número ID

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.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Directiva 2010/75/EU

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

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

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)

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

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

#### 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: 40, 75

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

Ninguna

#### Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

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

3: Severe hazard to waters

#### Sustancias SVHC:

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq 0.1\%$ .

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

---

### SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Código</b>	<b>Clase y categoría de peligro</b>	<b>Descripción</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

**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**

3.2/2	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.4.2/1	Método de cálculo
4.1/C3	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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.

CCNL - Allegato 1

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.

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BEI: Índice Biológico de Exposición

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

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

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.

IC50: Concentración inhibitoria media

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
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  
N.D.: 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.  
TLV-TWA: 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).

# 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

## Substance identification

Chemical Name: 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

CAS number: 90-72-2

EU index number: 603-069-00-0

EINECS number: 202-013-9

## INDUSTRIAL APPLICATION OF COATINGS AND PAINTS - INDUSTRIAL USE

### 1. TITLE SECTION

**Exposure scenario name:** Industrial application of coatings and paints

**Date - Version:** 16/03/2020 - 1.0

**Life cycle stage:** Use at industrial sites

**Main user group:** Industrial uses

**Sector(s) of use:** Industrial uses (SU3)

#### **Contributing scenario - Environment**

**CS1 Wet polymerization:** ERC5

#### **Contributing scenario - Worker**

**CS2 Roller, spray and stream application:** PROC10

### 2. CONTRIBUTIVE SCENARIOS

#### 2.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC5)

**Environmental release categories:** Industrial use leading to inclusion into/onto an article (ERC5)

##### **Product features (article)**

**Physical form of the product:** Liquid

##### **Amount used, frequency and duration of use**

**Amounts used:**

Daily quantity per site  $\leq$  0.8 tons/day

Annual amount per site  $\leq$  20 tons/year

**Release Type:** Continuous release

**Issue days:** 220 days a year

##### **Measures and technical-organizational conditions**

**Control measures to prevent releases:** No substance input into waste water.

##### **Conditions and measures relating to municipal sewage treatment plants**

**Type of sewage treatment plant (STP):** Municipal STP

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

##### **Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)**

**Waste treatment:** Collect and dispose of waste in accordance with local regulations. Refer to section 13.

##### **Other operational conditions affecting environmental exposure**

**Flow rate of receiving surface water:** 18000 m<sup>3</sup>/day

**Further information on good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.**

**Further information on good practices:** For further data, see section 8 of the safety data sheet.

## 2.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

**Process categories:** Roller and brush application (PROC10)

### ***Product features (article)***

**Physical form of the product:** Liquid

**Vapor pressure:** 0,075 Pa

**Concentration of the substance in the product:** Includes substance shares in the product up to 25%

### ***Amount used, frequency and duration of use/exposure***

**Duration:** Covers up to 8 hours of daily exposure.

### ***Measures and technical-organizational conditions***

#### **Technical organizational measures:**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Inhalation - minimum 30% efficiency. Local aspiration system. Ensure operating personnel are trained to minimize exposure. Inhalation - minimum 90% efficiency.

### ***Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification***

#### **Personal protective equipment:**

During the specific training wear gloves resistant to chemicals (tested according to EN 374). Dermal - minimum 95% efficiency.

Wear full face respirator conforming to EN136. Inhalation - minimum 99% efficiency.

Wear waterproof clothing. Dermal - 97% minimum efficiency.

For further data, see section 8 of the safety data sheet.

### ***Other operational conditions affecting worker exposure***

**Temperature:** A process temperature of up to 40°C is assumed.

**Body parts exposed:** Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

### 3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

#### 3.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC5)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
fresh water	0.001 mg/l	EUSES	0.017
fresh water sediment	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
sea water	0.000138 mg/l	EUSES	0.016
Marine sediment	0.000564 mg/kg	EUSES	< 1
ground	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
sewage treatment plant	0 mg/l	EUSES	< 0.01
environmentally exposed people - Inhalation	2.5E-05 mg/l	EUSES	< 1

#### 3.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, systemic, long-term	0.046 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	0.357
by inhalation, systemic, short-term	0.186 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	0.357
skin contact, systemic, long-term	0.025 mg/kg bw/day	chesar v 2.2	0.164
combined routes, systemic, long-term	N.d.	chesar v 2.2	0.521

### 4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:** Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

# INDUSTRIAL APPLICATION OF COATINGS AND PAINTS - PROFESSIONAL USE

## 1. TITLE SECTION

**Exposure scenario name:** Industrial application of coatings and paints

**Date - Version:** 16/03/2020 - 1.0

**Life cycle stage:** Generalized use by professional operators

**Main user group:** Professional uses

**Sector(s) of use:** Professional uses (SU22)

### **Contributing scenario - Environment**

**CS1 Wet polymerization:** ERC8c

### **Contributing scenario - Worker**

**CS2 Roller, spray and stream application:** PROC10

## 2. CONTRIBUTIVE SCENARIOS

### 2.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC8c)

**Environmental release categories:** Widespread use resulting in inclusion in or on the surface of an article (indoor use) (ERC8c)

#### **Product features (article)**

**Physical form of the product:** Liquid

#### **Amount used, frequency and duration of use**

**Amounts used:** Quantity per use  $\leq 0.000218$  tons/year

#### **Measures and technical-organizational conditions**

**Control measures to prevent releases:** No entry of substance into waste water.

#### **Conditions and measures relating to municipal sewage treatment plants**

**Type of sewage treatment plant (STP):** Municipal STP Water - minimum efficiency of 0.059%.

**STP effluent (m<sup>3</sup>/day):** 2000

#### **Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)**

**Waste treatment:** Collect and dispose of waste in accordance with local regulations. Refer to section 13.

#### **Other operational conditions affecting environmental exposure**

**Flow rate of receiving surface water:** 18000 m<sup>3</sup>/day

**Further information on good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.**

**Further information on good practices:** For further data, see section 8 of the safety data sheet.

### 2.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

**Process categories:** Roller and brush application (PROC10)

#### **Product features (article)**

**Physical form of the product:** Liquid

**Vapor pressure:** 0,075 Pa

**Concentration of the substance in the product:** Includes substance shares in the product up to 25%

#### **Amount used, frequency and duration of use/exposure**

**Duration:** Includes use up to 4 hours.

#### **Measures and technical-organizational conditions**

**Technical organizational measures:**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Inhalation - minimum 30% efficiency.

Local aspiration system. Ensure operating personnel are trained to minimize exposure. Inhalation - minimum 80% efficiency.

Provide supplementary ventilation and other openings. Inhalation - minimum efficiency of 44%.

### Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

#### Personal protective equipment:

During the specific training wear gloves resistant to chemicals (tested according to EN 374). Dermal - minimum 90% efficiency.

Wear full face respirator conforming to EN136. Inhalation - minimum 99% efficiency.

Wear waterproof clothing. Dermal - 97% minimum efficiency.

For further data, see section 8 of the safety data sheet.

#### Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use.

**Temperature:** A process temperature of up to 40°C is assumed.

**Body parts exposed:** Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

## 3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

### 3.1. Contributing Scenario CS1 - Environment: Wet polymerization (ERC8c)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
fresh water	0.002 mg/l	EUSES	0.018
fresh water sediment	0.006 mg/kg	EUSES	< 1
sea water	0.000149 mg/l	EUSES	0.018
Marine sediment	0.000608 mg/kg	EUSES	< 1
ground	0.001 mg/kg	EUSES	< 1
sewage treatment plant	0.001 mg/l	EUSES	< 0.01
environmentally exposed people - Inhalation	1.03E-08 mg/l	EUSES	< 1

### 3.2. CS2 Contributing Scenario - Worker: Roller, spray and flow application (PROC10)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, systemic, long-term	0.078 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	0.599
by inhalation, systemic, short-term	0.52 mg/m <sup>3</sup>	chesar v 2.2	1
skin contact, systemic, long-term	0.049 mg/kg bw/day	chesar v 2.2	0.329
combined routes, systemic, long-term	N.d.	chesar v 2.2	0.928

## 4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

**Guidance to check compliance with the exposure scenario:** Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## propan-2-ol

### Substance identification

Chemical Name: propan-2-ol

CAS number: 67-63-0

Date - Version: 25 Giugno 2021 - 5.00

## USE IN COATINGS INDUSTRIAL USE

### SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

#### **TITLE**

Use in coatings Industrial use

#### **USE DESCRIPTORS**

Sectors of use:

SU3

Process categories:

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9.

Environmental Release Categories:

ERC4

#### **Processes, tasks, activities considered**

Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

### SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

#### SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

##### **Products features**

Liquid

##### **Duration, frequency and amount**

Covers daily exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

##### **Additional operating conditions regarding worker exposure**

It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature [G15].

#### Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

##### **General measures (flammable liquid)**

Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.

Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.

Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

##### **General exposure (closed systems) PROC1**

Handle substance within a closed system.

##### **General exposure (closed systems) with sampling Use in closed systems PROC2**

Handle substance within a closed system.

**Film formation - force drying (50-100 °C). Dry (>100°C). UV or EB radiation curing PROC2**

Handle substance within a closed system.

**Mixing operations (closed systems) General exposure (closed systems) PROC3**

Handle substance within a closed system.

**Film formation - air dry PROC4**

No specific measures identified.

**Preparation of material for use Mixing operations (open systems) PROC5**

No specific measures identified.

**Spraying (automatic/robotic) PROC7**

Provide additional ventilation in emission points when contact with warm (>50°C) lubricant is likely.

**Material transfers PROC8a**

Clear transfer lines prior to de-coupling.

**Material transfers PROC8b**

Clear transfer lines prior to de-coupling.

**Roller, spray and flow application PROC10**

No specific measures identified.

**Immersion and pouring PROC13**

Avoid manual contact with wet work pieces.

**Laboratory activities PROC15**

No specific measures identified.

**Material transfers Transfer of drums/quantities Transfer from/pouring from containers PROC9**

No specific measures identified.

**Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelettisation PROC14**

No specific measures identified.

## SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

**Products features**

Not applicable

**Duration, frequency and amount**

Not applicable

**Environmental factors do not influence risk management**

Not applicable.

**Additional operating conditions relating to environmental exposure**

No environmental exposure verification has been submitted

**Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases**

Not applicable

**Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases**

Not applicable

**Organisational measures to avoid/limit release from a site**

Not applicable

**Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant**

Not applicable

**Conditions and measures for external treatment of waste**

Not applicable

**Conditions and measures for external recovery of waste**

Not applicable

## SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

### **3.1 Health**

The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure, unless otherwise indicated [G21].

### **3.2 Environment**

Not applicable.

## SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

### **4.1 Health**

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### **4.2 Environment**

Not applicable.

## USE IN COATINGS PROFESSIONAL USE

### SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

#### **TITLE**

Use in coatings Professional use.

#### **USE DESCRIPTORS**

Sectors of use:

SU22

Process categories:

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b.

Environmental release categories:

ERC8a, ERC8d

#### **Processes, tasks, activities considered**

Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

### SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

#### SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

##### **Products features**

Liquid

##### **Duration, frequency and amount**

Covers daily exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

##### **Additional operating conditions regarding worker exposure**

It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature [G15].

#### Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

##### **General measures (flammable liquid)**

Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.

Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.

Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

##### **General exposure (closed systems) PROC1**

Handle substance within a closed system.

##### **Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC2**

Handle substance within a closed system.

##### **General exposure (closed systems) Use in closed systems PROC2**

Handle substance within a closed system.

##### **Preparation of material for use PROC3**

No specific measures identified.

##### **Film formation - air dry Exterior PROC4**

No specific measures identified.

##### **Film formation - air dry Internal PROC4**

No specific measures identified.

**Preparation of material for use Internal PROC5**

No specific measures identified.

**Preparation of material for use Exterior PROC5**

No specific measures identified.

**Material transfers Transfer of drums/quantities PROC8a**

No specific measures identified.

**Material transfers Transfer of drums/quantities PROC8b**

No specific measures identified.

**Roller, spray and flow application Internal PROC10**

No specific measures identified.

**Roller, spray and flow application Exterior PROC10**

No specific measures identified.

**Manual Spray Internal PROC11**

Carry out in a vented booth or extracted enclosure.

**Manual Spray Exterior PROC11**

Ensure operation is undertaken outdoors.

**Immersion and pouring Internal PROC13**

Avoid manual contact with wet work pieces.

Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

**Immersion and pouring Exterior PROC13**

Avoid manual contact with wet work pieces.

Clear up spills immediately and dispose of waste safely.

**Laboratory activities PROC15**

No specific measures identified.

**Manual Application - Finger Paints, Chalks, Adhesives Internal PROC19**

Make sure doors and windows are open.

**Manual Application - Finger Paints, Chalks, Adhesives Exterior PROC19**

No specific measures identified.

**SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL**

**Products features**

Not applicable

**Duration, frequency and amount**

Not applicable

**Environmental factors do not influence risk management**

Not applicable.

**Additional operating conditions relating to environmental exposure**

No environmental exposure verification has been submitted

**Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases**

Not applicable

**Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases**

Not applicable

**Organisational measures to avoid/limit release from a site**

Not applicable

**Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant**

Not applicable

**Conditions and measures for external treatment of waste**

Not applicable

**Conditions and measures for external recovery of waste**

Not applicable

## SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

### **3.1 Health**

The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure, unless otherwise indicated [G21].

### **3.2 Environment**

Not applicable.

## SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

### **4.1 Health**

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### **4.2 Environment**

Not applicable.

## USE IN WASHING PRODUCTS PROFESSIONAL USE

### SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

#### **TITLE**

Use in washing products Professional use.

#### **USE DESCRIPTORS**

Sectors of use:

SU22

Process categories:

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b.

Environmental Release Categories:

ERC8a, ERC8d

#### **Processes, tasks, activities considered**

Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping and wiping, automated or by hand).

### SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

#### SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

##### **Products features**

Liquid

##### **Duration, frequency and amount**

Covers daily exposure up to 8 hours (unless otherwise defined) [G2].

Covers the substance in the product up to 100% [G13].

##### **Additional operating conditions regarding worker exposure**

It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature [G15].

#### Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

##### **General measures (flammable liquid)**

Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.

Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.

Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

##### **Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC8b**

No specific measures identified.

##### **Automated process with (semi) closed systems Use in closed systems PROC2**

No specific measures identified.

##### **Automated process with (semi) closed systems Transfer of drums/quantities Use in closed systems PROC3**

No specific measures identified.

##### **Semi automated process. (e.g.: semi automatic application of floor care and maintenance products) PROC4**

No specific measures identified.

##### **Filling/preparation of equipment from drums or vessels PROC8a**

No specific measures identified.

### **Manual surface cleaning Immersion and pouring PROC13**

No specific measures identified.

### **Cleaning with low pressure washers Roller and brush application Do not spray PROC10**

No specific measures identified.

### **Cleaning with high pressure washers Spray Internal PROC11**

Ensure a sufficient amount of general ventilation is achieved by natural ventilation through doors, windows, etc. Controlled ventilation means supply and removal of air by an active fan.

### **Cleaning with high pressure washers Spray Exterior PROC11**

Limit the substance content in the product to 1%.

Ensure operation is undertaken outdoors.

### **Manual surface cleaning Spray PROC10**

No specific measures identified.

### **Ad hoc manual application by fogging, dipping etc. Roller and brush application PROC10**

No specific measures identified.

### **Use of cleaning products in closed systems Exterior PROC4**

No specific measures identified.

### **Cleaning of medical devices PROC4**

No specific measures identified.

## **SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL**

### **Products features**

Not applicable

### **Duration, frequency and amount**

Not applicable

### **Environmental factors do not influence risk management**

Not applicable.

### **Additional operating conditions relating to environmental exposure**

No environmental exposure verification has been submitted

### **Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases**

Not applicable

### **Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases**

Not applicable

### **Organisational measures to avoid/limit release from a site**

Not applicable

### **Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant**

Not applicable

### **Conditions and measures for external treatment of waste**

Not applicable

### **Conditions and measures for external recovery of waste**

Not applicable

## **SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES**

### **3.1 Health**

The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure, unless otherwise indicated [G21].

### **3.2 Environment**

Not applicable.

## SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

### **4.1 Health**

The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects [G36].

Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented [G22].

Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

### **4.2 Environment**

Not applicable.