

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Denominación TIEPOLO GESSATO

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

Descripción/Usos: Pintura decorativa a base de agua a base de cal. Uso profesional y doméstico.

Usos desaconsejados Usos distintos a los indicados

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

Razón social: OIKOS S.P.A. a socio unico
Dirección: Via Cherubini 2
Localidad y Estado: 47043 Gatteo Mare (FC)
Italia
Tel. 0547 681412
Fax 0547 681430

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad
certificazioniprodotti@oikos-group.it

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a
National Emergency Telephone Number of Spanish Poison Centre: +
34 91 562 04 20
The information will be provided in Spanish (available 24h/365
days): health personnel & general public (poisoning cases)

OIKOS S.P.A. una sociedad unipersonal Teléfono de emergencia: 0547 681412
soporte técnico - de lunes a viernes 8:00-13:00; 13:30-16:30

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) 2015/830.

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:

Lesiones oculares graves, categoría 1
Irritación cutánea, categoría 2

H318
H315

Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación cutánea.

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:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.

OIKOS

OIKOS S.P.A. a socio unico

TIEPOLO GESSATO

Revisión N.3

Fecha de revisión 09/07/2020

Imprimida el 05/08/2020

Pag. N. 2 / 16

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión 13/04/2018)

ES

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>

EUH208

Contiene:

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P280

Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P302+P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua / . . .

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.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .

Contiene:

Cal hidratada

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Recubrimientos mate para paredes y techos interiores.

VOC expresados en g/litro de producto preparado para su empleo :

Límite máximo:

14,00

30,00

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
Cal hidratada		
CAS	1305-62-0	10 ≤ x < 15
CE	215-137-3	
INDEX		
Nº Reg.	01-2119475151-45	
Etanodiol		
CAS	107-21-1	0,5 ≤ x < 1
CE	203-473-3	
INDEX	603-027-00-1	
Nº Reg.	01-2119456816-28	
2-butoxietanol		
CAS	111-76-2	0,32 ≤ x < 0,34
CE	203-905-0	
INDEX	603-014-00-0	
Nº Reg.	01-2119475108-36	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		
CAS	108-65-6	0,04 ≤ x < 0,06
CE	203-603-9	
INDEX	607-195-00-7	
Nº Reg.	01-2119475791-29	
1-metoxi-2-propanol		
CAS	107-98-2	0,01 ≤ x < 0,03
CE	203-539-1	
INDEX	603-064-00-3	
Nº Reg.	01-2119457435-35	

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

Flam. Liq. 3 H226

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EPY 10.1.2 - SDS 1004.13

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

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
CAS 55965-84-9 0,00035 ≤ x < 0,001 **Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100**

CE 611-341-5
INDEX 613-167-00-5
Nº Reg. 01-2120764691-48

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**

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.
PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.
INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.
INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Información no disponible.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la

OIKOS

OIKOS S.P.A. a socio unico

TIEPOLO GESSATO

Revisión N.3

Fecha de revisión 09/07/2020

Imprimida el 05/08/2020

Pag. N. 4 / 16

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión 13/04/2018)

ES

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>

sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del 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

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	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.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

Cal hidratada						
Valor límite de umbral		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
Tipo	Estado	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	5				
VLEP	FRA	1		4		
WEL	GBR	5				INHAL
WEL	GBR	1		4		RESPIR
OEL	EU	1		4		RESPIR
TLV-ACGIH		5				

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,49	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,32	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,49	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	3	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1080	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación	4		1		4		1	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

EPY 10.1.2 - SDS 1004.1

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

Etanodiol

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	26	10	52	20	PIEL
MAK	DEU	26	10	52	20	PIEL
VLA	ESP	52	20	104	40	PIEL
VLEP	FRA	52	20	104	40	PIEL
VLEP	ITA	52	20	104	40	PIEL
NDS/NDSch	POL	15		50		PIEL
WEL	GBR	52	20	104	40	PIEL
OEL	EU	52	20	104	40	PIEL
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INHAL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	10	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	37	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,7	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	10	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	199,5	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,53	mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			7 mg/m3				35 mg/m3	
Dérmica				53 mg/kg bw/d			106	106 mg/kg bw/d

2-butoxietanol

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	98	20	
MAK	DEU	49	10	98	20	
VLA	ESP	98	20	245	50	
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
NDS/NDSch	POL	98		200		
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	8,8	mg/l
Valor de referencia en agua marina	26,4	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	34,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,88	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	463	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,33	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	147 mg/m3	426 mg/m3	NPI	59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3	NPI	98 mg/m3
Dérmica		89 mg/kg bw/d	NPI	75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d	NPI	125 mg/kg bw/d

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	
VLEP	FRA	275	50	550	100	PIEL
VLEP	ITA	275	50	550	100	PIEL
NDS/NDSCh	POL	260		520		
WEL	GBR	274	50	548	100	PIEL
OEL	EU	275	50	550	100	PIEL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,635	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0635	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,29	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,329	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	635	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,29	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,67 mg/kg/d				
Inhalación			10	33 mg/m3			10	275 mg/m3
Dérmica				54,8 mg/kg/d				153,5 mg/kg/d

1-metoxi-2-propanol

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	
VLEP	FRA	188	50	375	100	PIEL
VLEP	ITA	375	100	568	150	PIEL
NDS/NDSCh	POL	180		360		
WEL	GBR	375	100	560	150	PIEL
OEL	EU	375	100	568	150	PIEL

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	10	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	41,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	4,17	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	100	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,47	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral						3,3 mg/kg/d		
Inhalación				43,9 mg/m3			553,5 mg/m3	369 mg/m3
Dérmica				18,1 mg/kg/d				50,6 mg/kg/d

OIKOS

OIKOS S.P.A. a socio unico

TIEPOLO GESSATO

Revisión N.3

Fecha de revisión 09/07/2020

Imprimida el 05/08/2020

Pag. N. 7 / 16

Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión 13/04/2018)

ES

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6]

(3:1)

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce

3,39

µg/l

Valor de referencia en agua marina

3,39

µg/l

Valor de referencia para sedimentos en agua dulce

27

µg/kg

Valor de referencia para sedimentos en agua marina

27

µg/kg

Valor de referencia para los microorganismos STP

230

µg/l

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición

Locales agudos

Sistém agudos

Locales crónicos

Sistém crónicos

Efectos sobre los consumidores

110 µg/kg bw/d

NPI

20 µg/m3

NPI

Efectos sobre los trabajadores

Locales agudos

Sistém agudos

Locales crónicos

Sistém crónicos

90 µg/kg bw/d

NPI

40 µg/m3

NPI

Oral

40 µg/m3

NPI

20 µg/m3

NPI

Inhalación

40 µg/m3

NPI

20 µg/m3

NPI

Dérmica

NPI

NPI

NPI

NPI

Leyenda:

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

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

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.

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 (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y 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 (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo B.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades

Estado físico

Color

Olor

Umbral olfativo

pH

Punto de fusión / punto de congelación

Punto inicial de ebullición

Valor

líquido pastoso

Blanca y carta de colores

Colante hidráulico

No disponible

12-13

No disponible

> 100 °C

Información

EPY 10.1.2 - SDS 1004.13

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas ... / >>

Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No aplicable
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	no inflamable
Límites inferior de inflamabilidad	No aplicable
Límites superior de inflamabilidad	999 % (V/V)
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límites superior de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,5
Solubilidad	Mezclable con agua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	tixotropico
Propiedades explosivas	no aplicable
Propiedades comburentes	no aplicable

9.2. Otros datos

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

Etanodiol

Expuesto al aire, absorbe humedad. Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

2-butoxietanol

Se descompone por efecto del calor.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.

1-metoxi-2-propanol

Disuelve diferentes materiales plásticos. Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Absorbe y se disuelve en agua y en solventes orgánicos. Con el aire, puede formar lentamente peróxidos explosivos.

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.

Etanodiol

Riesgo de explosión por contacto con: ácido perclórico. Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorosulfúrico, hidróxido de sodio, ácido sulfúrico, pentasulfuro de fósforo, óxido de cromo (III), cloruro de cromilo, perclorato de potasio, dicromato de potasio, peróxido de sodio, aluminio. Forma mezclas explosivas con: aire.

2-butoxietanol

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos con: aire.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

1-metoxi-2-propanol

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

Etanodiol

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

2-butoxietanol

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

1-metoxi-2-propanol

Evitar la exposición a: aire.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad ... / >>**10.5. Materiales incompatibles**

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

1-metoxi-2-propanol

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Etanodiol

Puede liberar: hidroxiacetaldehído, glioxal, acetaldehído, metano, monóxido de carbono, hidrógeno.

2-butoxietanol

Puede liberar: hidrógeno.

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 los efectos toxicológicosMetabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Cal hidratada

ABSORCIÓN

El efecto primario del dihidróxido de calcio en la salud es la irritación local causada por el cambio en el pH. Por lo tanto, la absorción no es un parámetro relevante para la evaluación de los efectos de la sustancia.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto.

Información sobre posibles vías de exposición

Etanodiol

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

1-metoxi-2-propanol

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

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

Etanodiol

Por ingestión, estimula inicialmente el sistema nervioso central; a continuación, se observa una fase de depresión. Se pueden producir daños renales, con anuria y uremia. Los síntomas de sobreexposición son: vómito, somnolencia, respiración dificultosa, convulsiones. La dosis letal para el hombre es aproximadamente 1,4 ml/kg.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre (INCR, 2010).

1-metoxi-2-propanol

La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto. Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre.

Efectos interactivos

Información no disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**TOXICIDAD AGUDA**

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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
LD50 (Oral) > 5000 mg/kg

2-butoxietanol
LD50 (Oral) 1414 mg/kg guinea pig
LD50 (Cutánea) 435 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalación) 400 ppm/7h guinea pig

Etanodiol
LD50 (Oral) > 7712 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea) 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación) 2,5 mg/l/4h

1-metoxi-2-propanol
LD50 (Oral) 4016 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Rabbit

Cal hidratada
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat (OECD 425)
LD50 (Cutánea) > 2500 mg/kg Rabbit (OCSE 402)

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
LD50 (Oral) > 64 mg/kg bw 64-561 (rat)
LD50 (Cutánea) 1008 mg/kg bw (rat)
LC50 (Inhalación) > 171 mg/m3 171-2360 (rat)

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

Cal hidratada
Causa irritación de la piel.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

Cal hidratada
Provoca lesiones oculares graves.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Cal hidratada
No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

Cal hidratada
Ensayo de mutación bacteriana inversa (prueba de Ames, OCDE 471): negativo
Prueba de aberraciones cromosómicas en células de mamífero: negativo
Considerando que el calcio es un elemento omnipresente y esencial y que cualquier variación del pH inducida por la cal en medios acuosos no tiene relevancia, el dihidróxido de calcio obviamente carece de potencial genotóxico. La clasificación según la genotoxicidad no está justificada.

CARCINOGENICIDAD

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**Cal hidratada**

El calcio (administrado en forma de lactato) no es cancerígeno (resultado experimental, rata). El efecto sobre el pH del producto del dihidróxido de calcio carece de potencial carcinogénico. La clasificación basada en la carcinogenicidad no está justificada.

Etanodiol

Los estudios disponibles no han evidenciado acción cancerígena. En un estudio de carcinogénesis de 2 años de duración, realizado por el US National Toxicology Program (NTP), en el que el etilenglicol se administró con la alimentación, no se observó "ninguna evidencia de actividad cancerígena" en ratones B6C3F1 machos y hembras (NTP, 1993).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Cal hidratada

El calcio (administrado en forma de carbonato de Ca) no es tóxico para la reproducción (resultado experimental, ratón). El efecto sobre el pH no da lugar a ningún riesgo reproductivo. Los datos epidemiológicos obtenidos en humanos confirman que el dihidróxido de calcio no tiene toxicidad potencial. No se ha identificado ningún efecto sobre la toxicidad reproductiva y del desarrollo en estudios con animales o en ensayos clínicos de diferentes sales de calcio. v. también el Comité Científico de Alimentos (Anónimo, 2006). Por lo tanto, el dihidróxido de calcio no es tóxico para la reproducción y / o el desarrollo.

No es necesaria la clasificación según la toxicidad para la reproducción según el Reglamento (CE) 1272/2008.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

Cal hidratada

Puede irritar el tracto respiratorio.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

Cal hidratada

La toxicidad del calcio a través de la vía oral de exposición se demuestra por el aumento en los niveles máximos de consumo tolerable (UL) para adultos determinado por el Comité Científico de Alimentos (SCF), donde UL = 2500 mg / día, igual a 38 mg / kg de peso / día, igual a 38 mg / kg de peso / día (peso individual de 70 kg) para el calcio.

La toxicidad del Ca (OH) 2 a través del contacto con la piel no se considera relevante en virtud de la absorción insignificante esperada a través de la piel y debido al hecho de que la irritación local es el principal efecto sobre la salud (cambio en el pH).

El Comité Científico para los Límites de Exposición Ocupacional (SCOEL) determinó la toxicidad del Ca (OH) 2 por inhalación (efecto local, irritación de las membranas mucosas), teniendo en cuenta un tiempo promedio ponderado para un turno de 8 horas. mg / m3 de polvo respirable. Por lo tanto, la clasificación de Ca (OH) 2 en función de la toxicidad después de un matrimonio prolongado no es necesariamente

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

Cal hidratada

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro.

El dihidróxido de calcio se clasifica como irritante para la piel y las vías respiratorias, y conlleva el riesgo de lesiones oculares graves.

El límite de exposición ocupacional para la prevención de la irritación sensorial a nivel local y la reducción de los parámetros de la función pulmonar como efectos es OEL (8 horas) = 1 mg / m3 de polvo respirable.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad**Cal hidratada**

CL50 (96h) en peces de mar: 457 mg / l

CL50 (96h) en invertebrados marinos: 158 mg / l

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

NOEC (72 horas) sobre algas de agua dulce: 48 mg / ITOXICIDAD EN MICROORGANISMOS, BACTERIAS ES

A altas concentraciones, al elevar la temperatura y el pH, el dihidróxido de calcio se usa para la desinfección de lodos de depuradora.

NOEC (14 días) para invertebrados marinos: 32 mg / l

EC10 / LC10 o NOEC en macroorganismos del suelo: 2000 mg / kg dw del suelo

EC10 / LC10 o NOEC en microorganismos del suelo: 12000 mg / kg dw del suelo

NOEC (21 días) en plantas terrestres: 1080 mg / kg

EFFECTO GENERAL

Efecto agudo del pH. Aunque esta sustancia es útil para corregir la acidez del agua, un exceso de más de 1 g / l puede ser perjudicial para los organismos acuáticos. Un valor de pH > 12 disminuirá rápidamente y debido al efecto de dilución y carbonatación.

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LC50 - Peces > 100 mg/l/96h 100-180

2-butoxietanol

LC50 - Peces 1464 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 1800 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 1840 mg/l/72h

EC10 Algas / Plantas Acuáticas 679 mg/l/72h

NOEC crónica peces 100 mg/l 21 days

NOEC crónica crustáceos 100 mg/l 21 days

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 286 mg/l 72 h

Etanodiol

LC50 - Peces 72,86 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos 100 mg/l/48h

NOEC crónica peces 32000 mg/l 7 days

NOEC crónica crustáceos 1000 mg/l 23 days

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 100 mg/l 72 h

1-metoxi-2-propanol

LC50 - Peces 6,812 mg/l/96h

Cal hidratada

LC50 - Peces 50,6 mg/l/96h freshwater fish

EC50 - Crustáceos 49,1 mg/l/48h invertebrate

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 184,57 mg/l/72h alga

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

LC50 - Peces > 190 µg/l 190-330

EC50 - Crustáceos > 7 µg/l 7-160

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 6,3 µg/l 6,3-27,3

NOEC crónica peces 46,4 µg/l 35 days

NOEC crónica crustáceos > 111 µg/l 11.1-1050

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Rápidamente degradable

2-butoxietanol

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

Etanodiol

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

1-metoxi-2-propanol

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación



OIKOS S.P.A. a socio unico

TIEPOLO GESSATO

Revisión N.3
Fecha de revisión 09/07/2020
Imprimida el 05/08/2020
Pag. N. 13 / 16
Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión 13/04/2018)

ES

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,2
2-butoxietanol	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,81
Etanodiol	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-1,36

12.4. Movilidad en el suelo

Cal hidratada
El dihidróxido de calcio es una sustancia moderadamente soluble y, por lo tanto, tiene poca movilidad en la mayoría de los suelos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. 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 desechos 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.

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

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

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/CE:

Ninguna

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

Punto

3 - 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje \geq al 0,1%.Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 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.

VOC (Directiva 2004/42/CE) :

Recubrimientos mate para paredes y techos interiores.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco peligroso para las aguas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Cal hidratada

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Acute Tox. 1	Toxicidad aguda, categoría 1
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
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
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- 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 NUMBER: 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 según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 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

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

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:

02 / 04 / 08 / 09 / 12.