

## 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 OPACO

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

Descripción/Usos: Pintura decorativa a base de agua. 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.

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

#### Consejos de prudencia:

<b>P101</b>	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>P280</b>	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
<b>P302+P352</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua / . . .
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P310</b>	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .
<b>P501</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

**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 : 26,00

Límite máximo: 30,00

### 2.3. Otros peligros

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

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

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
<b>Cal hidratada</b>		
CAS	1305-62-0	10 $\leq$ x < 15 <b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335</b>
CE	215-137-3	
INDEX		
Nº Reg.	01-2119475151-45	
<b>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</b>		
CAS	108-65-6	0,15 $\leq$ x < 0,17 <b>Flam. Liq. 3 H226</b>
CE	203-603-9	
INDEX	607-195-00-7	
Nº Reg.	01-2119475791-29	
<b>1-metoxi-2-propanol</b>		
CAS	107-98-2	0,07 $\leq$ x < 0,09 <b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</b>
CE	203-539-1	
INDEX	603-064-00-3	
Nº Reg.	01-2119457435-35	

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 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

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observaciones
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	

### 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

##### 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

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

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 A. Elegir 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	Valor	Información
Estado físico	Líquido pastoso	
Color	Blanca y carta de colores	
Olor	Colante hidráulico	
Umbral olfativo	No disponible	
pH	12,5-13,5	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	> 100 °C	
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	
Coeficiente 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.

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.

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.

1-metoxi-2-propanol

Evitar la exposición a: aire.

**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**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Metabolismo, 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

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / &gt;&gt;

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

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.

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)

&gt; 5000 mg/kg

1-metoxi-2-propanol

LD50 (Oral)

4016 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea)

&gt; 2000 mg/kg Rabbit

Cal hidratada

LD50 (Oral)

&gt; 2000 mg/kg Rat (OECD 425)

LD50 (Cutánea)

&gt; 2500 mg/kg Rabbit (OCSE 402)

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

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.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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



## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / &gt;&gt;

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

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.

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

NOEC (72 horas) sobre algas de agua dulce: 48 mg / l

TOXICIDAD 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

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

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Rápidamente degradable

1-metoxi-2-propanol

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1,2

**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

<div></div>	<div>OIKOS S.P.A. a socio unico</div> <div>TIEPOLO OPACO</div>	<div>Revisión N.3</div> <div>Fecha de revisión 09/07/2020</div> <div>Imprimida el 05/08/2020</div> <div>Pag. N. 11 / 13</div> <div>Sustituye la revisión2 (Fecha de revisión 13/04/2018)</div> <div>ES</div>
<div>SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación ... / &gt;&gt;</div> <div>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.</div>		
<div>SECCIÓN 14. Información relativa al transporte</div> <div>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).</div> <div><div>14.1. Número ONU</div><div>No aplicable</div></div> <div><div>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</div><div>No aplicable</div></div> <div><div>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</div><div>No aplicable</div></div> <div><div>14.4. Grupo de embalaje</div><div>No aplicable</div></div> <div><div>14.5. Peligros para el medio ambiente</div><div>No aplicable</div></div> <div><div>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</div><div>No aplicable</div></div> <div><div>14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</div><div>Información no pertinente.</div></div>		
<div>SECCIÓN 15. Información reglamentaria</div> <div><div>15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</div><div><div>Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE:</div><div>Ninguna</div></div><div><div>Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006</div><div><div>Producto</div><div>Punto</div><div>3 - 40</div></div></div><div><div>Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)</div><div>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje <math>\geq</math> al 0,1%.</div></div><div><div>Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)</div><div>Ninguna</div></div><div><div>Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:</div><div>Ninguna</div></div><div><div>Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:</div><div>Ninguna</div></div><div><div>Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:</div><div>Ninguna</div></div><div><div>Controles sanitarios</div><div>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.</div></div></div>		

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>**

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:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 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)

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

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

**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.