

**DKOR LASUR MATE**

Fecha de Revisión: 20/07/2015

Fecha de Impresión: 04/11/2015

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****DKOR LASUR MATE****1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso:**

ligante para materiales de recubrimiento

Para obtener información detallada sobre los usos identificados según la REACH-normativa (EU) n.º 1907/2006, consulte el anexo de esta hoja de datos de seguridad.

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

Compañía : ZENKO PINTURAS S.L.  
MIQUEL RICOMA 18 1.2.  
08401 GRANOLLERS – BARCELONA- SPAIN

Teléfono : +34 93 870 86 26

Fax : +34 93 870 47 05

E-mail de contacto zenko@zenko.es

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****Reglamento (CE) No. 1272/2008**

Sin clasificar conforme a la normativa (CE) N° 1272/2008.

**Directivas 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Sin clasificar conforme a las normativas CE 67/548/CEE ni 1999/45/EC.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) No. 1272/2008**

No es necesario el etiquetado conforme a la normativa (CE) N°

1272/2008. Palabras de advertencia : Sin palabra de advertenciaIndicaciones de peligro : No se conocen efectos significativos o riesgos críticosConsejos de Prudencia

General : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P101 - Si se necesita consejo medico, tener a mano el envase o la etiqueta

Prevención : P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

Respuesta : P312 - Llamar a un centro de información toxicológica o a un medico en caso de malestar

Eliminación : P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

Almacenamiento : No aplicable

**Directivas 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

No es necesario el etiquetado conforme a las normativas 67/548/CEE ni 1999/45/EC.

**2.3 Otros peligros**

No existen conocidos

# DKOR LASUR MATE

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.1 Tipo de producto:** Mezcla

### 3.2 Mezclas

poliacrilato, conteniendo grupos hidroxilos, diluible en agua

#### Componentes peligrosos

1-butoxi-2-propanol

Concentración [% en peso]: aprox. 3% No.

Indice: 603-052-00-8

No. CE: 225-878-4

Número de registro REACH: 01-2119475527-28

No. CAS: 5131-66-8

Clasificación (1272/2008/CE): Líq. infl. 3 H226 Irrit. cut. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319

Clasificación (67/548CEE): Xi R36/38

**Lista de sustancias candidatos altamente preocupantes para su Autorización**  
57).

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales:** Quítese inmediatamente la ropa manchada, impregnada o salpicada.

**Si es inhalado:** En caso de irritación de las vías respiratorias consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. En caso de reacciones de la piel consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con agua templada manteniendo los párpados abiertos, durante un periodo suficiente (10 minutos como mínimo). Consultar al oculista.

**Si es tragado:** NO provocar el vómito, pedir la asistencia médica.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Notas para el médico:** No hay información disponible.

### 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:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, polvo extintor, en caso de incendios graves utilizar además chorro de agua pulverizada.

**Agentes de extinción inadecuados:** Chorro de agua de gran volumen

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

En caso de incendio puede formarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y trazas ligerísimas de cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico). En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

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

En caso de lucha contraincendios es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

Evitar que el agua de extinción contaminada entre en contacto con la tierra o se mezcle con las aguas subterráneas y superficiales.

# DKOR LASUR MATE

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar vestimenta de protección (véase sección 8). Procúrese aireación/renovación del aire suficiente. Mantener lejos a las personas ajenas.

### 6.2 Medidas relativas al medio ambiente

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno.

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

Recoger los restos con productos fijadores de agentes químicos o bien con arena seca y envasar luego en recipientes que cierren bien.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adicional véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Si se adjunta un anexo conforme a la REACH-normativa (EU) nº 1907/2006 a esta MSDS, las condiciones generales de uso se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

Hay que adoptar las medidas de precaución usuales durante la manipulación de productos químicos. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Manténgase lejos de alimentos y condimentos. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Cámbiese la ropa manchada o impregnada.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. En nuestra hoja técnica informativa se encontrará información adicional sobre las condiciones de almacenaje que tienen que respetarse por razones de aseguramiento de calidad.

Clase de almacenaje : MIE-APQ-1

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Si se adjunta un anexo conforme a la normativa (EU) nº 1907/2006 a esta MSDS, las medidas de gestión de riesgos generales se especifican en detalle para los casos de exposición correspondientes.

### 8.1 Parámetros de control

No es necesaria ninguna información de Valores Límites Ambientales de acuerdo con la Directiva 2006/121/EG.

El agente neutralizante se lanza durante el proceso.

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) o nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

#### 1-butoxi-2-propanol

| Tipo valor               | Vía de exposición | Efectos sobre la salud | Valor                   | Observaciones |
|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| Trabajador (largo plazo) |                   |                        |                         |               |
| DNEL                     | Inhalación        | - efectos sistémicos   | 270,5 mg/m <sup>3</sup> |               |
| DNEL                     | Cutáneo           | - efectos sistémicos   | 44 mg/kg                |               |

## DKOR LASUR MATE

|                                   |            |                      |                        |  |
|-----------------------------------|------------|----------------------|------------------------|--|
| Población general (a largo plazo) |            |                      |                        |  |
| DNEL                              | Inhalación | - efectos sistémicos | 33,8 mg/m <sup>3</sup> |  |
| DNEL                              | Oral       | - efectos sistémicos | 8,75 mg/kg             |  |
| DNEL                              | Cutáneo    | - efectos sistémicos | 16 mg/kg               |  |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

#### 1-butoxi-2-propanol

| Compartimento                             | Valor       | Observaciones |
|---|-------------|---------------|
| Agua dulce                                | 0,525 mg/l  |               |
| Agua de mar                               | 0,0525 mg/l |               |
| Liberación/uso discontinuo                | 5,25 mg/l   |               |
| Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l     |               |
| Sedimento de agua dulce                   | 2,36 mg/kg  |               |
| Sedimento marino                          | 0,236 mg/kg |               |
| Suelo                                     | 0,16 mg/kg  |               |

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección respiratoria

En puestos de trabajo no suficientemente ventilados y durante trabajos de aplicación a pistola es necesario usar protección respiratoria adecuada. Pueden encontrarse recomendaciones adicionales relativas a la protección respiratoria en los escenarios de exposición concretos del apéndice.

#### Protección de las manos

Materiales adecuados para guantes de protección; EN 374:  
Caucho fluorado - FKM: espesor  $\geq 0,4$ mm; Tiempo de rotura  $\geq 480$ min.  
Caucho butilo - IIR: espesor  $\geq 0,5$ mm; Tiempo de rotura  $\geq 480$ min. Caucho nitrilo - NBR: espesor  $\geq 0,35$ mm; Tiempo de rotura  $\geq 480$ min.  
Recomendación: gestionar los guantes contaminados.

#### Protección de los ojos

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel y del cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| Aspecto:                                    | líquido  |                 |
| Color:                                      | blanco   |                 |
| Olor:                                       | débil olor propio                                    |                 |
| Límite umbral de olor:                      | no determinado                                       |                 |
| pH:   | aprox. 8,2 a 22 °C                                   |                 |
| (Determinado en una solución acuosa al 10%) |  |                 |
| Pto. de fluencia:                           | aprox. 0 °C  | ISO 3016        |
| Pto. de ebullición inicial:                 | aprox. 96 °C a 1.013 hPa                             | EG A2           |
| Punto de inflamación:                       | Ningún punto de inflamación hasta inicio ebullición. | DIN EN ISO 2719 |
| Tasa de evaporación:                        | no determinado                                       |                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas):               | no determinado                                       |                 |
| Índice de combustibilidad:                  | no aplicable   |                 |
| Presión de vapor:                           | aprox. 25 hPa a 20 °C                                | EG A4           |
|   | aprox. 124 hPa a 50 °C                               | EG A4           |
|   | aprox. 155 hPa a 55 °C                               | EG A4           |
| Densidad de vapor:                          | no determinado                                       |                 |
| Densidad:                                   | aprox. 1,05 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C                | DIN 51757       |
| Miscibilidad con agua:                      | miscible a 15 °C                                     |                 |

# DKOR LASUR MATE

## 9.2 Otra información

Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Esta información no está disponible.

### 10.2 Estabilidad química

Si se almacena y manipula adecuadamente no se produce descomposición térmica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Esta información no está disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Esta información no está disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

Esta información no está disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Por secado de la pintura/endurecimiento, liberación de neutralizante. (véase sección 3)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

No se dispone de estudios toxicológicos del producto. A

continuación presentamos los datos:

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda, oral** Dispersión de poliacrilato DL50 rata: > 5.000 mg/kg  
Estudios toxicológicos en producto comparable.

1-butoxi-2-propanol  
DL50 rata: aprox. 3.300 mg/kg  
Método: OECD TG 423

**Toxicidad aguda, cutánea**  
1-butoxi-2-propanol  
DL50 rata: > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**Toxicidad aguda, por inhalación**  
1-butoxi-2-propanol  
CL50 rata: > 3,4 mg/l, 4 h  
Evaluación: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Atmósfera de prueba: vapor

**irritación cutánea primaria** Dispersión de poliacrilato Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Clasificación: No irrita la piel  
Estudios toxicológicos en producto comparable.

1-butoxi-2-propanol Especies: conejo Resultado: irritante  
Clasificación: Provoca irritación cutánea.  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

**irritación primaria de la mucosa** Dispersión de poliacrilato Especies: conejo

## **DKOR LASUR MATE**

Resultado: ligeramente irritante

Clasificación: No irrita los ojos

Estudios toxicológicos en producto comparable.

1-butoxi-2-propanol Especies:

conejo Resultado: irritante

Clasificación: Provoca irritación ocular grave. Método:

Directrices de ensayo 405 del OECD

### **Sensibilización**

Dispersión de poliacrilato

Sensibilización cutánea (ensayo local del nódulo linfático (LLNA)): Especies: ratón

Resultado: negativo

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel. Método:

OECD TG 429

Estudios toxicológicos en producto comparable.

1-butoxi-2-propanol Sensibilización

cutánea: Especies: conejillo de indias

Resultado: negativo

Clasificación: No provoca sensibilización a la piel. Método:

Directrices de ensayo 406 del OECD

Sensibilización respiratoria

No hay datos disponibles.

### **Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada**

No hay datos disponibles.

### **Carcinogenicidad**

1-butoxi-2-propanol

### **Toxicidad reproductiva/Fertilidad**

No hay datos disponibles.

### **Toxicidad para la reproducción/Toxicidad para la reproducción**

1-butoxi-2-propanol

### **Genotoxicidad in vitro**

Dispersión de poliacrilato

Tipo de prueba: Test de salmonella/microsomas (test de Ames) Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico. Método: OECD TG 471

Estudios toxicológicos en producto comparable.

1-butoxi-2-propanol

Tipo de prueba: Test de salmonella/microsomas (test de Ames) Resultado: Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

Tipo de prueba: Ensayo in vitro de mutación de genes en células mamarias

Resultado: negativo

### **Genotoxicidad in vivo**

No hay datos disponibles.

### **Evaluación STOT – una sola exposición**

1-butoxi-2-propanol

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Evaluación STOT – exposición repetida**

1-butoxi-2-propanol

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad por aspiración**

1-butoxi-2-propanol

No hay datos disponibles.

### **Valoración de tasa bruta de mortalidad (CMR)**

1-butoxi-2-propanol

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Mutagenicidad:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Teratogenicidad: A la vista de los

# DKOR LASUR MATE

datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Toxicidad reproductiva/Fertilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

No se dispone de estudios ecotoxicológicos con el producto.

Evitar el contacto con las aguas superficiales, las aguas residuales y el terreno. A

continuación presentamos los datos:

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda para los peces

Dispersión de poliacrilato

CL50 > 100 mg/l

Especies: Danio rerio (pez zebra) Duración de la exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Investigaciones ecotoxicológicas efectuadas con un producto equiparable

1-butoxi-2-propanol

CL50 > 100 mg/l

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Duración de la exposición: 96 h

#### Toxicidad aguda para las especies Daphnia

1-butoxi-2-propanol

CE50 > 1.000 mg/l

Tipo de prueba: Ensayo estático

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Duración de la exposición: 48 h

Método: OECD TG 202

#### Toxicidad aguda para las algas

1-butoxi-2-propanol

CE50 > 1.000 mg/l

Tipo de prueba: Ensayo estático

Criterio de valoración: Inhibición del crecimiento Especies:

Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Duración de la exposición: 96 h

#### Toxicidad aguda para bacterias

Dispersión de poliacrilato CE50 >

10.000 mg/l Especies: Yodo

activado Método: OECD TG 209

Investigaciones ecotoxicológicas efectuadas con un producto equiparable

1-butoxi-2-propanol CE50 > 1.000

mg/l Especies: Yodo activado

Duración de la exposición: 180 min

Método: OECD TG 209

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

Dispersión de poliacrilato

Biodegradación: 5 %, 28 d, es decir no es fácilmente degradable

Método: OECD TG 301 D

Investigaciones ecotoxicológicas efectuadas con un producto equiparable

1-butoxi-2-propanol

Tipo de prueba: aeróbico

Inócula: Yodo activado

Biodegradación: 90 %, 28 d, es decir fácilmente biodegradable. Método:

OECD TG 301 E

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Bioacumulación

1-butoxi-2-propanol

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

# DKOR LASUR MATE

## Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)

1-butoxi-2-propanol

log Pow: 1,2 a: 20 °C Método:

OECD TG 117

### 12.4 Movilidad en suelo

No hay datos disponibles.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

1-butoxi-2-propanol

Esta sustancia no cumple los criterios para ser clasificada como PBT o vPvB.

### 12.6 Otros efectos nocivos

1-butoxi-2-propanol

El producto no contiene ningún halógeno orgánico.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar conforme a las leyes, disposiciones y reglamentaciones internacionales, nacionales y locales al respecto.

Para la evacuación dentro de la UE se habrá de utilizar el código de residuo correspondiente del Catálogo Europeo de Residuos (CER).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Después de vaciados los restos (de modo que ya no chorreen, ni tengan incrustaciones ni líquidos que puedan gotear) los envases vacíos se entregarán en función de su naturaleza en los correspondientes centros de recepción de los sistemas de recogida ya existentes en la industria química para que puedan ser aprovechados. El aprovechamiento de estos envases vacíos deberá tener lugar con arreglo a la legislación y las disposiciones ecológicas de carácter nacional.

Ninguna eliminación mediante aguas residuales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### ADR/RID

14.1 Número ONU : Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje : Mercancía no peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente : Mercancía no peligrosa

### ADN

14.1 Número ONU : Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje : Mercancía no peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente : Mercancía no peligrosa

Estos datos de clasificación no se aplican para el transporte con buque cisterna. Si es necesario, se puede solicitar más información al fabricante.

### IATA

14.1 Número ONU : Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje : Mercancía no peligrosa



## **DKOR LASUR MATE**

14.5 Peligros para el medio ambiente

: Mercancía no peligrosa

### **IMDG**

14.1 Número ONU

: Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

: Mercancía no peligrosa

14.4 Grupo de embalaje

: Mercancía no peligrosa

14.5 Peligros para el medio ambiente

: Mercancía no peligrosa

# DKOR LASUR MATE

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Consulte la sección 6 - 8.

Otras instrucciones : No es un producto de transporte peligroso.  
Sensible al calor por encima de +30 °C. Sensible al frío por debajo de +5 °C.

Mantener separado de productos alimenticios, ácidos y soluciones alcalinas.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### directiva UE 96/82 CE (directiva Seveso II)

Revisión: 2003  
Figura en la normativa: La directiva 96/82/EC no se aplica

#### Clase de contaminante del agua (Alemania)

1 contamina ligeramente el agua  
(según anexo 4 VwVwS = Directiva sobre sustancias peligrosas para el agua)

Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de disolventes, tienen que ser observados.

### 15.2 Valoración de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Valoración de la seguridad química para:

1-butoxi-2-propanol

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las advertencias de peligro (H) al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación CLP (1272/2008/CE).

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. H302                             | Nocivo en caso de ingestión. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.                                  |                              |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |                              |
| H315 | Provoca irritación cutánea. H319                                 |                              |
|      | Provoca irritación ocular grave.                                 |                              |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.                                    |                              |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                            |                              |

### Texto completo de las frases R al que se hace referencia en las secciones 2, 3 y 10 de la clasificación UE(67/548/CEE, 1999/45/CE).

|           |   |
|-----------|---|
| R10       | Inflamable.   |
| R20/21/22 | Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. |
| R34       | Provoca quemaduras.   |
| R36/38    | Irrita los ojos y la piel.                                      |

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión sustituye todas las versiones anteriores.

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.