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

## 1.1. Identificador del producto

Krones multicroma Varnish 2201 20 l-BiB

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

## Uso de la sustancia o del preparado

Barniz Digital

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

### Dirección/Fabricante

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Germany

| | |
|---|---|
| Teléfono | +49 9401 70-3020 |
| Fax | +49 9401 70-3696 |
| Departamento informante / teléfono | Quality Management |
| Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS | quality.management@kic-krones.com |

## 1.4. Teléfono de emergencia

For medical advice (in German and English language): +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord). In case of transport accidents and other emergencies. +44 (0) 1235 239 670 (NCECV, National Chemical Emergency Center)

# SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

### Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Repr. 2 | H361f |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

### Pictogramas de peligro

### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H361f | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Consejos de prudencia

| | |
|---|---|
| P201 | Solicitar instrucciones especiales antes del uso. |
| P261 | Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles. |
| P273 | No dispersar en el medio ambiente. |
| P280 | Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. |
| 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 o a un médico. |

### Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

| | |
|---|---|
| contiene | Diacrilato de dipropilenglicol; Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico; Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina; Benzene, (1-methylethenyl)-, homo-polymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs. |

## 2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

# SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

## 3.2. Mezclas

### Características químicas

Barniz de curado UV basado en acrilatos reactivos

### Componentes peligrosos

**Diacrilato de dipropilenglicol**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 57472-68-1 | | | | |
| No. EINECS | 260-754-3 | | | | |
| Número de registro | 01-2119484629-21 | | | | |
| Concentración | >= | 50 | < | 100 | % |

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

**Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 28961-43-5 | | | | |
| No. EINECS | 500-066-5 | | | | |
| Número de registro | 01-2119489900-30 | | | | |
| Concentración | >= | 10 | < | 25 | % |

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

**Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 75980-60-8 | | | | |
| No. EINECS | 278-355-8 | | | | |
| Número de registro | 01-2119972295-29 | | | | |
| Concentración | >= | 3 | < | 10 | % |

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Repr. 2 | H361f | |
| Skin Sens. 1B | H317 | Vía de exposición: dérmica |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | |

**Benzene, (1-methylethenyl)-, homo-polymer, ar-(2-hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl) derivs.**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| No. CAS | 163702-01-0 | | | | |
| No. EINECS | 402-990-3 | | | | |
| Número de registro | 01-0000015270-82 | | | | |
| Concentración | >= | 3 | < | 10 | % |

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

| | |
|---|---|
| Repr. 2 | H361f |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. No dar de beber nada a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico.

#### Si es inhalado

Sacar al herido al exterior y mantenerlo caliente y seco. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

#### En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Lavar la piel sin intensidad con agua y jabón o utilizar algún limpiador especifico. No emplear ningún disolvente o diluyente ! En caso de contacto accidental en la piel, evitar la exposición al sol o a los rayos UVA ya que pueden incrementar la sensibilidad.

#### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia y fresca, mantener los parpados abiertos al menos durante 10 minutos y buscar urgente ayuda medica.

#### Si es tragado

Si accidentalmente se ingiere, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona esta consciente) y buscar ayuda medica. Afectados guardar reposo. No producir vómitos.

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

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

#### Notas para el médico / Tratamiento

Tratamiento sintomático

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Recomendado: espuma resistente al alcohol, manta CO2, talco, agua pulverizada/neblina, No usar por razones de seguridad. Chorro de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO2);

humo negro espeso

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

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Enfriar los envases que hayan sido expuestos al fuego con agua. Tras un incendio, no evacuar los residuos en los desagües o rios.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Desconectar la corriente eléctrica y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Observar medidad de protección (ver Secciónes 7 y 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.

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

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales (ver punto 13). Limpiar preferiblemente con detergente, evitando el uso de disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver Sección 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver Sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver Sección 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Es peligroso el contacto con los ojos y la piel. Personal con sensibilidad de piel crónica no deben trabajar en procesos en los que sea necesario trabajar con esta mezcla. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Aislar de fuentes de calor, chispas y fuego. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas y aerosoles derivados de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo de lijado. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Para protección del personal ver Sección 8. No vaciar los depósitos utilizando presión, ningún depósito de presión. Siempre conservar en los recipientes del mismo material que el original. Respetar las instrucciones de protección y seguridad legales. Evitar penetración en rios y canalización.

#### Clase fuego / Clase de temperatura / Clase de explosión del polvo

| | |
|---|---|
| Clase de fuego | B (materias combustibles-líquidas) |
| Clase de temperatura | T3 |

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

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar según la normativa de cada país.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento 15-30°C. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Cerrarcon cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

### 7.3. Usos específicos finales

Barniz Digital

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

**Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Población general | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 4,9 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Población general | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 0,5 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Trabajador | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 0,5 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Trabajador | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 4,9 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Utilización industrial | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 0,8 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Utilización industrial | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 16,2 | $mg/m^3$ |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Utilización comercial | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 0,48 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Utilización comercial | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 4,9 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Utilización comercial | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | oral | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 1,39 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Población general | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | oral | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 1,4 | mg/kg |

**Diacrilato de dipropilenglicol**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Trabajador | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 2,77 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Trabajador | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 24,48 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Consumidor | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 1,66 | mg/kg/d |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Consumidor | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 7,24 | mg/m³ |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Consumidor | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | oral | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 2,08 | mg/kg/d |

**Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Trabajador | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | dérmica | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 1 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Grupo de referencia | Trabajador | |
| Tiempo de exposición | Largo plazo | |
| Vía de exposición | por inhalación | |
| Modo de acción | Efecto sistémico | |
| Concentración | 3,5 | mg/m³ |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

**Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Suelo | |
| Concentración | 0,00587 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Sedimento de agua dulce | |
| Concentración | 0,0082 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Sedimento marino | |
| Concentración | 0,00082 | mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Agua dulce | |
| Concentración | 0,00195 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Agua salada | |
| Concentración | 0,000195 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | STP | |
| Concentración | 10 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Agua (liberación intermitente) | |
| Concentración | 0,0195 | mg/l |

**Diacrilato de dipropilenglicol**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Agua dulce | |
| Concentración | 0,0034 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | |
| Typo | Agua salada | |
| Concentración | 0,00034 | mg/l |

| | |
|---|---|
| Tipo de valor | PNEC |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Typo | Agua (liberación intermitente) | | |
| Concentración | | 0,034 | mg/l |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Sedimento | | |
| Concentración | | 0,00884 | mg/kg |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Suelo | | |
| Concentración | | 0,0013 | mg/kg |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | STP | | |
| Concentración | | 100 | mg/l |

**Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Suelo | | |
| Concentración | | 0,0557 | mg/kg |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Agua dulce | | |
| Concentración | | 0,00353 | mg/l |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Sedimento de agua dulce | | |
| Concentración | | 0,29 | mg/kg |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Agua salada | | |
| Concentración | | 0,000353 | mg/l |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Sedimento marino | | |
| Concentración | | 0,029 | mg/kg |
| Tipo de valor | PNEC | | |
| Typo | Agua (liberación intermitente) | | |
| Concentración | | 0,0353 | mg/l |

## 8.2. Controles de la exposición

### control de exposición

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados. Siempre que sea posible, se debe conseguir mediante una exhausta ventilación local y buena extracción general.

### Protección respiratoria - Nota

Cuando pueda haber en el aire vapores de la nebulización, se debe utilizar respiradores adecuados y certificados.

### Protección de las manos

No hay guantes de un material o combinación de materiales que den resistencia ilimitada a los productos químicos solos o en combinación.
Para manejos prolongados o repetitivos, utilizar guantes de goma de nitrilo con interior de tejido.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Espesor del guante | > | 0,5 | mm |
| Tiempo de perforación | < | 30 | min |

No son recomendables los guantes de PVC o goma.
El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.
Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en optimas condiciones.
Asegurar siempre que los guantes no tienen defectos y que han sido almacenados y usados correctamente.
La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.
Utilizar cremas protectoras para proteger las zonas de la piel no protegidas, pero no aplicar después de la exposición

**Protección de los ojos**

Usar gafas de seguridad especialmente creadas para evitar las salpicaduras.

**Protección Corporal**

El personal debe llevar prendas protectoras.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| **Estado físico** | líquido viscoso |
| **Color** | incoloro |
| **Olor** | a monúmeros acrílicos |

**Límite de mal olor**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No disponible |

**valor pH**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No aplicable |

**Punto de fusión**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No determinado |

**Punto de congelación**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No determinado |

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No aplicable |

**Punto de ignición**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valor | > | 100 | °C |
| método | ASTM D 6450 (CCCFP) | | |

**Coeficiente de evaporación**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No determinado |

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No aplicable

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No determinado |

**Densidad de vapor**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No determinado |

**Densidad**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valor | 1,075 | | g/cm³ |
| temperatura | 20 | °C | |
| método | DIN EN ISO 2811 | | |

**Hidrosolubilidad**

| | |
|---|---|
| Observaciones | Parcialmente miscible |

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

| | |
|---|---|
| Observaciones | No aplicable |

**Temperatura de ignición**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Valor | aprox | 240 | °C |
| Procedencia | . Datos bibliográficos | | |

**Viscosidad**

| | |
|---|---|
| Observaciones | |
| Observaciones | No determinado |

**Propiedades explosivas**

| | |
|---|---|
| comentario | no |

**Propiedades comburentes**

| | |
|---|---|
| comentario | No se conocen. |

### 9.2. Otros datos

**Otras informaciones**

Las indicaciones fisicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla contiene materiales que se vuelven inestables en las siguientes condiciones: Exposición al calor (>50°C), rayos UVA intensos.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Guardar separado de iniciadores radicales libres, peróxidos, bases fuertes o metales reactivos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Esto podría llegar a producir una polimerización exotérmica. Se debe evitar el contacto involuntario con el producto. Si se expone a altas temperaturas, puede llegar a producir descomposiciones peligrosas del producto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver apartado 5.2 (Medidas de lucha contra incendios - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla).

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad agua por vía oral**

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

**Toxicidad dérmica aguda**

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

**Toxicidad dérmica aguda (Componentes)**

**Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Especies | conejo | | |
| DL50 | > | 13200 | mg/kg |

### Toxicidad aguda por inhalación

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

### Corrosión o irritación cutáneas

comentario: irritante
Observaciones: Se han cumplido los criterios de clasificación.

### lesiones o irritación ocular graves

comentario: corrosivo
Observaciones: Se han cumplido los criterios de clasificación.

### sensibilización

comentario: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Observaciones: Se han cumplido los criterios de clasificación.

### Sensibilización (Componentes)

**Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico**

Especies: cobaya
comentario: El producto es sensibilizante
método: OCDE 406

### Mutagenicidad

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

### Toxicidad para la reproducción

comentario: Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
Observaciones: Se han cumplido los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

**Exposición única**

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

**Exposición repetida**

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

### Peligro por aspiración

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

### Experiencias de la práctica

A tener en cuenta, hasta donde sabemos, los efectos inmediatos y retardados así como los efectos crónicos de los componentes tanto a corto como a largo plazo de exposición oral, inhalación, dérmica y contacto de los ojos. Los componentes de la mezcla de acrilato son irritantes. El contacto prolongado o repetitivo puede producir en la piel o las membranas mucosas síntomas de irritación como enrojecimiento nasal, ampollas, dermatitis, etc. Se han observado casos de reacción alérgica de la piel. Las salpicaduras de liquido en los ojos pueden causar irritación. La inhalación de vapor o aerosoles puede causar irritación de las vías respiratorias. La ingestión puede causar nauseas, mareos y otros efectos en el sistema nervioso.

### Otras informaciones

No hay datos disponibles para esta mezcla.
La mezcla ha sido evaluada conforme al método de adición del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y clasificada correspondientemente a su peligro toxicológico.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.Evitar penetración en rios y canalización.La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método de la suma del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y clasificada correspondientemente a sus propiedades ecotoxicológicas. Véanse las secciones 2 y 3 para más detalles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Indicaciones generales**

No disponible

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

Observaciones No aplicable

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

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

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Residuos**

Evitar penetración en rios y canalización.
Residuos y envases vacios deben ser clasificados de acuerdo con las regulaciones de cada país.
La Clasificación Europea de Residuos de este producto, cuando han de ser eliminados como residuos es
Código de residuos CER 08 03 12* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas
Si este producto se mezcla con otro residuo, el código del residuo original no aplica y se debe codificar con el código correspondiente.
Para más información contacte con los responsables sobre residuos de su país.

**Envases contaminados**

Con la información facilitada en esta hoja se seguridad, podrán obtener información de las autoridades locales sobre la clasificación de envases vacios
Los envases vacios deben ser desechados o tratados.
Los envases llenos son considerados residuos peligrosos (código 150110).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre ADR/RID | Transporte marítimo IMDG/GGVSee | Transporte aereo |
|---|---|---|---|
| **14.1. Número ONU** | El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte terrestre.- | El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte maritimo.- | El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte aéreo.- |
| **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - |
| **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - |
| Peligro colateral | | - | - |
| Etiqueta de seguridad | | | |
| **14.4. Grupo de embalaje** | - | - | - |
| Categoría de transporte | 0 | | |
| **14.5. Peligros para el medio ambiente** | - | no | - |

## Información para todos los modos de transporte

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las instalaciones del usuario:
Para mover los envases cerrados han de estar verticales y asegurados.
El personal que transporta el producto ha de saber como actuar en caso de accidente o derrame.

## Otros informes

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

no

# SECCIÓN 15. Información reglamentaria

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

# SECCIÓN 16. Otra información

### Frases H de la sección 3

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H361f | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Categorías CLP de la sección 3

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves, Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritación ocular, Categoría 2 |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación cutáneas, Categoría 2 |

| | |
|---|---|
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, Categoría 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, Categoría 1B |

## Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : ***

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información de esta hoja de seguridad esta basada en los conocimientos actuales así como la legislación vigente.

Esto proporciona una guía de salud, seguridad y aspectos medioambientales del producto pero no esta creado como una garantía de rendimiento técnico o idoneidad para aplicaciones concretas.

El producto no debe ser usado con otros propósitos que los mostrados en el apartado 1 sin notificarlo previamente al proveedor y obtener instrucciones de uso por escrito.

Debido a que el uso del producto está fuera del control del proveedor, el usuario es responsable de asegurar que se cumplan todos los requisitos de la legislación vigente.

La información de esta hoja de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del puesto de trabajo, tal como requiere la legislación de salud y seguridad.