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

1.1. Identificador del producto

Krones multicroma M 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

Tinta para la impresión Ink Jet

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. 1A	H317
Repr. 2	H361fd
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

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.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260	No 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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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 4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina; Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate; 2-Fenoxi acrilato de etilo; (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate; Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Tinta a base de acrilatos reactivos de endurecimiento por rayos UV

Componentes peligrosos

2-Fenoxi acrilato de etilo

No. CAS	48145-04-6				
No. EINECS	256-360-6				
Número de registro	01-2119980532-35				
Concentración	>=	25	<	50	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Repr. 2	H361d

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

No. CAS	5888-33-5				
No. EINECS	227-561-6				
Número de registro	01-2119957862-25				
Concentración	>=	20	<	25	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

No. CAS	75980-60-8				
No. EINECS	278-355-8				
Número de registro	01-2119972295-29				
Concentración	>=	10	<	25	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

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

4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina

No. CAS	5117-12-4				
No. EINECS	418-140-1				
Número de registro	01-2120102080-83				
Concentración	>=	10	<	25	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Sens. 1	H317
Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

No. CAS	42594-17-2				
No. EINECS	255-901-3				
Número de registro	01-2120051112-76				
Concentración	>=	2,5	<	10	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

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: Dióxido de carbono (CO2); Monóxido de carbono (CO); humo negro espeso; Oxidos de nitrógeno (NOx)

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 Seccióones 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)

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

Tinta para la impresión Ink Jet

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

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	0,83	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	1,39	mg/kg/d

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	0,83	mg/kg/d

2-Fenoxi acrilato de etilo

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	12	mg/m³
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 local	
Concentración	77	mg/m³
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	3,5	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

4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina

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	132,24	mg/m³
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	300	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	132,24	mg/m³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	

Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	300	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,0	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	0,007	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,001	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,145	mg/kg/d
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,015	mg/kg/d
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,029	mg/kg/d
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	2	mg/l

2-Fenoxi acrilato de etilo

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,002	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,0002	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	0,0121	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,006	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,002	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	

Concentración	0,02	mg/kg

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	1,6	µg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,16	µg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	16	µg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,6576	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,06576	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	10	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,1306	mg/kg

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

4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,012	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,009	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,001	mg/kg

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	rojo
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

Valor	aprox.	132		°C
Presión		1.013	hPa	
Procedencia	Datos bibliográficos			

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		1,09		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

Observaciones	No determinado

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

ATE	>	2.000	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	rata		
DL50	>	5000	mg/kg
método	OCDE 401		

4-(1-oxo-2-propenil)-morfolina

Especies	rata		
DL50		588	mg/kg
método	OCDE 401		

Toxicidad dérmica aguda

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

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.

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. Se sospecha que daña al feto.
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	Se han cumplido los criterios de clasificación.
comentario	Puede irritar las vías respiratorias.

Exposición repetida

Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.
comentario	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

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.

Toxicidad para los peces (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

CL50	10		mg/l
Tiempo de exposición	24	h	
método	OCDE 203		

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Especies	Pez cebrado (Brachydanio rerio)		
CL50	< 10		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Especies	Pez cebrado (Brachydanio rerio)		
CL50	1,65		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	
método	OCDE 203		

Toxicidad para dafnia (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	Daphnia magna		
CE50	1,21		mg/l

Tiempo de exposición	48	h	
método	OCDE 202		

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	Daphnia magna		
CE10	> 0,1		mg/l
Tiempo de exposición	21	Days	
método	OECD 211		

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Especies	Daphnia magna		
CE50	< 10		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Especies	Daphnia magna		
CE50	2,36		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	
método	OCDE 202		

Toxicidad para las algas (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	Desmodesmus		
	4,4		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	
método	ISO 8692		

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	Desmodesmus		
CE10	0,71		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	< 10		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
CE50	1,6		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	
método	OCDE 201		

Toxicidad para las bacterias (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	Lodo activado		
CE50	177		mg/l
Tiempo de exposición	3	h	
método	OECD 209		

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No disponible

Degradabilidad biológica (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

Valor	22,3		%
Duración del ensayo	28	Days	
método	OECD 301 D		

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No aplicable

Coeficiente de separación octanol/agua (log pow) (sustancia)

2-Fenoxi acrilato de etilo

log Pow	2,58	
temperatura	25	°C
método	OECD 117	

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
Código de limitación de túnel	-		
14.1. Número ONU	3082	3082	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Fenoxi acrilato de etilo)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Phenoxyethyl acrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Phenoxyethyl acrylate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9	9	9
Etiqueta de seguridad			
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
Cantidad limitada	5 L		
Categoría de transporte	3		
14.5. Peligros para el medio ambiente	PELIGROSAS AMBIENTALMENTE	Contaminante marino	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

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

Otros informes

El producto no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC).

Otros informes

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 1
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. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

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.