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

1.1. Identificador del producto

KRONES multicroma W 2202

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

Usos identificados

SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
PROC1	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2	Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3	Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8a	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11	Pulverización no industrial
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8d	Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

Usos desaconsejados

SU21	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

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 Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

No classification as "carcinogen by inhalation" according to note 10 in annex VI of the Regulation (EU) Nr. 1272/2008: The classification as "carcinogen by inhalation" applies only to mixtures in powder form containing 1 % or more of titanium dioxide which is in the form of or incorporated in particles with aerodynamic diameter ≤10 µm.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico 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.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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

contiene	2-Fenoxi acrilato de etilo; Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico; (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate; Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina; diacrilato de hexametileno; Diacrilato de dipropilenglicol; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Información complementaria

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

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 ***

diacrilato de hexametileno

No. CAS 13048-33-4
No. EINECS 235-921-9
Número de registro 01-2119484737-22
Concentración >= 25 < 50 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Aquatic Acute 1	H400

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

2-Fenoxi acrilato de etilo

No. CAS 48145-04-6
No. EINECS 256-360-6
Número de registro 01-2119980532-35
Concentración >= 10 < 25 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

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

Dióxido de titanio

No. CAS 13463-67-7
No. EINECS 236-675-5
Número de registro 01-2119489379-17
Concentración >= 10 < 25 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Carc. 2	H351

Observaciones adicionales:
CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Observan V, W, 10

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	

(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

Diacrilato de dipropilenglicol

No. CAS	57472-68-1				
No. EINECS	260-754-3				
Número de registro	01-2119484629-21				
Concentración	>=	0,1	<	1	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

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

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

No. CAS	52408-84-1				
No. EINECS	500-114-5				
Número de registro	01-2119487948-12				
Concentración	>=	0,1	<	1	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

2,6-di-terc-butil-p-cresol

No. CAS	128-37-0				
No. EINECS	204-881-4				
Número de registro	01-2119565113-46				
Concentración	>=	0,1	<	0,25	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

ciclohexano

No. CAS	110-82-7				
No. EINECS	203-806-2				
Concentración	>=	0,1	<	0,25	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 1	H410
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Flam. Liq. 2	H225
Aquatic Acute 1	H400

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

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

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) ***

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

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/m³

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

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

diacrilato de hexametileno

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	2,1	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	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	7,2	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	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	24,5	mg/m³

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

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

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	1,92	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/m³

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	1,15	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	4,87	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

2,6-di-terc-butil-p-cresol

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

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	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,86	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	0,25	mg/kg/d

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	0,25	mg/kg/d

Dióxido de titanio

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	10	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	700	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***

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

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

(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

diacrilato de hexametileno

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración		0,094	mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración		0,493	mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración		0,007	mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua salada		
Concentración		0,001	mg/l
Tipo de valor	PNEC		

Typo	STP	
Concentración	2,7	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,049	mg/kg

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

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,00574	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,000574	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	0,0574	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento	
Concentración	0,01697	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,0011	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	10	mg/l

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración		0,001697	mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Envenenamiento secundario		
Concentración		5,6	%(m)

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración		0,199	µg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua salada		
Concentración		0,02	µg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua (liberación intermitente)		
Concentración		1,99	µg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración		0,17	mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración		0,0996	mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración		0,00996	mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración		0,04769	mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Envenenamiento secundario		
Vía de exposición	oral		
Concentración		8,33	mg/kg

Dióxido de titanio

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración		0,184	mg/l
Tipo de valor	PEC		
Typo	Agua salada		
Concentración		0,0184	mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua (liberación intermitente)		
Concentración		0,193	mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		

Concentración	100	mg/l

Tipo de valor	PNEC
Typo	Sedimento de agua dulce
Concentración	1000 mg/kg

Tipo de valor	PNEC
Typo	Sedimento marino
Concentración	100 mg/kg

Tipo de valor	PNEC
Typo	Suelo
Concentración	100 mg/kg

Tipo de valor	PNEC
Typo	Envenenamiento secundario
Vía de exposición	oral
Concentración	1667 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	blanco
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		1,21		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.	235	°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 agua por vía oral (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

Especies	rata		
DL50	>	5000	mg/kg
método	OCDE 401		

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.

Corrosión o irritación cutáneas (Componentes)

diacrilato de hexametileno

Especies	conejo
comentario	irritante
método	OCDE 404

lesiones o irritación ocular graves

comentario	irritante
Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves (Componentes)

Trimetilolpropano, etoxilado, esterificado con ácido acrílico

Especies	conejo
comentario	irritante
método	OCDE 405

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

comentario	fuertemente irritante

diacrilato de hexametileno

Especies	conejo
comentario	irritante
método	OCDE 405

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

diacrilato de hexametileno

Especies	cobaya
comentario	El producto es sensibilizante
método	OCDE 406

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Vía de absorción	dérmica
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. 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	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.

Toxicidad para los peces (Componentes)

2-Fenoxi acrilato de etilo

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

diacrilato de hexametileno

Especies	Orfo dorado (Leuciscus idus)				
CE50		1,6	a	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			

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

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

2,6-di-terc-butil-p-cresol

CL50		0,199		mg/l
Tiempo de exposición		96	h	

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			

diacrilato de hexametileno

Especies	Daphnia magna		
CE50	2,6		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		

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

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

2,6-di-terc-butil-p-cresol

Especies	Daphnia magna		
CE50	0,48		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	

diacrilato de hexametileno

Especies	Desmodesmus		
CE50	1,5		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	

diacrilato de hexametileno

Especies	Desmodesmus		
NOEC	0,5		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		

Óxido de 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

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

2,6-di-terc-butil-p-cresol

CE50	0,758		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

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. (diacrilato de hexametileno)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)
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

Otras categorías de sustancias peligrosas según 96/82/CE

Categoría	9.I	SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE	100.000	kg	200.000	kg

COV

COV (CE)	0,04	%
COV (CE)	0,4	g/l

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
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

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
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, 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 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.