

*****Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ORGANISMO*******1.1 Identificador del producto:**

Nombre del Material: OBJET TANGOPLUS FLX930

Familia química

compuestos acrílicos

Números de registro de sustancias

Los componentes están previamente registrados o no sujetos a la REACH.

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o el preparado y usos para los que no se recomienda**Usos identificados**

Este producto es un cartucho contiene tinta. Bajo condiciones normales de uso, la sustancia se libera del cartucho únicamente dentro de un sistema de impresión apropiado y, por lo tanto, la exposición es limitada.

Usos no recomendados

Ninguna conocida.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Stratasys GmbH

Teléfono: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

de urgencia +49 722 97772280

Dirección de correo electrónico

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

+49 722 97772280 : Europa (Respuesta multilingüe)

+49 722 97772281 : Global (Respuesta en inglés)

+1 978 495 5580 : EE. UU. (Respuesta multilingüe)

+85 2 975 70887 : Asia Pacífico (Respuesta multilingüe)

+61 2 8011 4763 : Australia (Respuesta multilingüe)

+86 15626070595 : China (Respuesta en chino)

*****Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS*******2.1 Clasificación de la sustancia o preparado****Clasificación según la normativa (CE) n.º 1272/2008**

Corrosión/Irritación de la piel, categoría 2

Daño/Irritación ocular, categoría 2

Sensibilizador de la piel, categoría 1

Toxicidad específica del órgano de destino: exposición Única, categoría 3 (aparato respiratorio)

Peligroso para el medio acuático: riesgo crónico, categoría 3

Clasificación de acuerdo con las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE**R36/37/38** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.**R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.**R52/53** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (EC) 1272/2008/EC:

Símbolos



Palabra De Señal

ADVERTENCIA

Declaración (Declaraciones) de riesgo

H315 Produce irritación cutánea.**H319** Produce irritación ocular grave.**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel**H335** Puede irritar las vías respiratorias.**H412** Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Declaración (Declaraciones) de precaución

Prevención

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P302+P352 EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón. **P333+P313** En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. **P363** Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. **P337+P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenaje

Ninguno es necesario según los criterios de clasificación.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Etiquetado según la Directiva 67/548/EEC y/o 1999/45/EC

Símbolos

**Xi****R36/37/38** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.**R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.**R52/53** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.**S2** Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.

S37 Úsense guantes adecuados.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

* * *Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES* * *

CAS EC No Registration No	componente Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	por ciento
-- --	Oligómero de acrilato	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<70
5888-33-5 227-561-6 --	Ácido 2-propenoico, éster de 1,7,7-trimetilbicyclo [2.2.1] hept-2-ilo, exo-	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
-- --	Fotoiniciador	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	<2
100-51-6 202-859-9 --	alcohol bencílico	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) Acute Inh. Tox. 4	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ÉSTER DE ÁCIDO ACRÍLICO	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
5392-40-5 226-394-6 --	CITRAL	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1	<0.1
123-92-2 204-662-3 --	ACETATO DE ISOAMILO	R:10-66	Flam. Liq. 3 EU Repeat Skin EU Note(s): C	<0.1

138-86-3 205-341-0 --	DIPENTENO	Xi N; R:10-38-43-50/53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Note(s): C	<0.1
106-24-1 203-377-1 --	GERANIOL	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01

Notas:

C Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse o bien en una forma isomérica específica o bien como una mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Información adicional

Bajo condiciones normales de uso, la sustancia se libera del cartucho únicamente dentro de un sistema de impresión apropiado y, por lo tanto, la exposición es limitada. El líquido de dentro de los cartuchos se considera peligroso, y se ha preparado la MSDS para casos de exposición al líquido.

Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios
Inhalación

Si se presentan efectos adversos, retírese a una zona no contaminada. Administre respiración artificial si la persona no está respirando. Consiga atención médica inmediatamente.

Piel

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: obtener asistencia/atención médica. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

Si se ingiere, obtenga atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía agudos

irritación de las vías respiratorias, irritación de la piel, irritación de los ojos, reacción alérgica en la piel

retardados

reacción alérgica en la piel

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial
Nota a físicos

Sin datos adicionales.

*****Sección 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS*******5.1 Medios de extinción**

Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante. Incendios de clase B: utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco regular (bicarbonato sódico), forma regular (espuma filmógena acuosa-AFFF) o aerosol de agua para refrescar los contenedores.

Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

5.2 Peligros especiales resultantes de la sustancia o el preparado

Leve riesgo de incendio.

Productos de descomposición térmica

Combustión: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo

5.3 Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios**Medidas de lucha contra incendios**

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes con rociada de agua, aún después de que se haya extinguido el fuego. Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Mantenga fuera de los suministros de agua y los desagües. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

Equipo protector y precauciones para bomberos

Utilice un equipo de protección contra incendios completo, incluyendo un equipo autónomo de respiración (SCBA) para la protección ante posibles exposiciones. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

*****Sección 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL*******Vertido/Liberación ocupacional**

Los cartuchos intactos no plantean peligro de fuga o derrame. Los cartuchos dañados pueden derramar la tinta sin polimerizar. Detenga la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Reduzca los vapores con una lluvia fina de agua. Absorba con arena o con otro material no combustible. Recoja el material derramado en un recipiente adecuado para desechos. Mantenga fuera de los suministros de agua y los desagües.

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Lleve ropa y equipo de protección personal, véase la Sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoja el material derramado con un absorbente inerte como arena o vermiculita. Colóquelo en un recipiente apropiadamente etiquetado y cerrado. Enjuague el área con agua para quitar las trazas del residuo.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 7 para obtener información sobre los procedimientos de manipulación. Consulte la sección 8 para obtener información sobre las recomendaciones de equipos de protección personal. Consulte la sección 13 para obtener información sobre las consideraciones de eliminación.

*****Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALACENAMIENTO*******7.1 Precauciones para un manejo seguro**

Evite respirar el vapor o la neblina. Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. Ropa contaminada no podrá sacarse fuera del lugar de trabajo. Lávese minuciosamente después de manejar.

7.2 Condiciones para un almacenaje seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar de acuerdo con las regulaciones y estándares actuales. Almacene entre 15 °C y 25 °C. La temperatura de envío (hasta 5 semanas) es de -20 °C hasta 50 °C. Almacenar en una zona de almacenamiento de combustibles lejos del calor y las llamas. Almacene en un lugar fresco y seco. Evite el contacto directo con la luz del sol. Mantenga en la oscuridad. Mantenga separado de sustancias incompatibles.

*****Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL*******8.1 Parámetros de control****Límites de Exposición al Componente****alcohol bencílico (100-51-6)**

Bulgaria:	5.0 mg/m ³ CAP
República Checa:	80 mg/m ³ Valores techo
Finlandia:	10 ppm CAP; 45 mg/m ³ CAP
Latvia:	5 mg/m ³ CAP
Lituania:	notación de la piel 5 mg/m ³ CAP
Polonia:	240 mg/m ³ CAP

DIPENTENO (138-86-3)

Dinamarca:	75 ppm TLV
Estonia:	50 ppm LEB; 300 mg/m ³ LEB 25 ppm CAP; 150 mg/m ³ CAP
Alemania(DFG):	sensibilización en contacto con la piel
Lituania:	Sensibilizador 50 ppm LEB; 300 mg/m ³ LEB 25 ppm CAP; 150 mg/m ³ CAP
Suecia:	25 ppm LLV; 150 mg/m ³ LLV 50 ppm STV; 300 mg/m ³ STV Sensibilizador

ACETATO DE ISOAMILO (123-92-2)

UE (IOELV):	50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB
Austria:	50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB (4 X 15 min); 540 mg/m ³ LEB (4 X 15 min)
Bélgica:	50 ppm CAP (as acetato de pentilo); 270 mg/m ³ CAP (as acetato de pentilo) 100 ppm LEB (as acetato de pentilo); 540 mg/m ³ LEB (as acetato de pentilo)
Bulgaria:	540.0 mg/m ³ LEB; 100 ppm LEB 270.0 mg/m ³ CAP; 50 ppm CAP
República Checa:	540 mg/m ³ Valores techo
Chipre:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP
Dinamarca:	Presente 50 ppm CAP; 271 mg/m ³ CAP
Estonia:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP
Finlandia:	50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB
Francia:	50 ppm CAP (límite restrictivo); 270 mg/m ³ CAP (límite restrictivo) 100 ppm LEB [VLCT] (límite restrictivo); 540 mg/m ³ LEB [VLCT] (límite restrictivo)
Alemania (TRGS):	50 ppm CAP AGW (factor 1 de la exposición); 270 mg/m ³ CAP AGW (factor 1 de la exposición)
Alemania(DFG):	50 ppm CAP MAK; 270 mg/m ³ CAP MAK 50 ppm Pico (todos los isómeros); 270 mg/m ³ Pico (todos los isómeros)

Gibraltar:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Grecia:	100 ppm CAP; 530 mg/m ³ CAP 150 ppm LEB; 800 mg/m ³ LEB
Hungría:	540 mg/m ³ LEB [CK] 270 mg/m ³ CAP [AK]
Irlanda:	50 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m ³ STEL
Italia:	50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB
Latvia:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP
Lituania:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP
Luxemburgo:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Malta:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Países Bajos:	530 mg/m ³ LEB
Polonia:	500 mg/m ³ LEB [NDSch] 250 mg/m ³ CAP
Portugal:	50 ppm CAP [VLE-MP] (as Acetato de pentilo, todos los isómeros) 100 ppm LEB [VLE-CD (regulado bajo 'Pentyl acetate, all isomers')
Rumanía:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 56 ppm CAP; 300 mg/m ³ CAP; 50 ppm CAP (regulado como acetato de isopentilo); 270 mg/m ³ CAP (regulado como acetato de isopentilo)
República Eslovaca:	540 mg/m ³ Valores techo 50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP
Eslovenia:	100 ppm LEB; 540 mg/m ³ LEB 270 ppm CAP; 50 mg/m ³ CAP
España:	50 ppm CAP [VLA-ED] (valor de límite indicativo); 270 mg/m ³ CAP [VLA-ED] (valor de límite indicativo) 100 ppm LEB [VLA-EC]; 540 mg/m ³ LEB [VLA-EC]
Suecia:	50 ppm LLV; 270 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 540 mg/m ³ STV 50 ppm CAP 100 ppm LEB
CITRAL (5392-40-5)	
Polonia:	54 mg/m ³ LEB [NDSch] 27 mg/m ³ CAP 5 ppm CAP (fracción inhalable y vapor) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route Sensitizer
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)	
Austria:	10 mg/m ³ CAP
Bélgica:	2 mg/m ³ CAP (aerosol y vapor)
Bulgaria:	50.0 mg/m ³ LEB

	10.0 mg/m ³ CAP
Dinamarca:	10 mg/m ³ CAP
Finlandia:	10 mg/m ³ CAP
	20 mg/m ³ LEB
Francia:	10 mg/m ³ CAP
Alemania (TRGS):	10 mg/m ³ CAP AGW (Puede excluirse el riesgo de lesiones al embrión o al feto cuando se observan los valores de AGW y BGW, fracción inhalable, factor 4 de la exposición)
Alemania(DFG):	10 mg/m ³ CAP MAK (fracción inhalable) 40 mg/m ³ Pico (fracción inhalable)
Grecia:	10 mg/m ³ CAP
Irlanda:	10 mg/m ³ TWA
Portugal:	2 mg/m ³ CAP [VLE-MP] (fracción inhalable, aerosol y vapor)
Eslovenia:	10 mg/m ³ CAP (fracción inhalable)
Reino Unido:	10 mg/m ³ TWA 30 mg/m ³ STEL (calculated) 2 mg/m ³ CAP (fracción inhalable y vapor)

GERANIOL (106-24-1)**Alemania(DFG):** sensibilización en contacto con la piel**Valor límite biológico****Análisis del Componente**

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

Niveles sin efectos derivados (DNEL)

No hay DNEL disponibles.

Concentraciones sin efecto previsto (PNEC)

No hay PNEC disponibles.

Ventilación

Instale un sistema de ventilación local. Asegúrese que se cumplan los límites de exposición correspondientes.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados**Protección ocular / facial**

En condiciones normales no se requiere protección de los ojos. Se deben utilizar gafas químicas o de seguridad con protectores laterales al manipular un cartucho dañado.

Protección de la piel

En condiciones normales, no se requiere indumentaria de protección. Utilizar guantes impermeables de neopreno o nitrilo al manipular el cartucho dañado. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla.

Recomendaciones de guantes

Utilizar guantes impermeables de neopreno o nitrilo al manipular el cartucho dañado.

Protección respiratoria

En general, la protección respiratoria no es necesaria al usar este producto.

*****Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS*******9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado Físico: líquido	Apariencia: tinta cartucho que contiene amarillento líquido tinta
Color: amarillento	Forma física: líquido
Olor: Olor característico	límite crítico de olores: No disponible
pH: No procede	Punto de Fusión: No disponible
Punto de Ebullición: No disponible	Descomposición: No disponible
Punto de Ignición: >100 °C	Rapidez de Evaporación: No disponible
LEL: No disponible	LSI: No disponible
Presión del Vapor: No disponible	Densidad del vapor (aire = 1): No disponible
Densidad: No disponible	Gravedad específica (agua = 1): No disponible
Solubilidad agua: No disponible	Coefficiente de distribución agua/aceite: No disponible
Autoignición: No disponible	Viscosidad: No disponible
Volatilidad: No disponible	

*****Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*******10.1 Reactividad**

Peligro de incendio en caso de calentamiento

10.2 Estabilidad química

Inestable cuando se expone a ligero. Inestable cuando se expone a calor.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La tinta no curada se polimerizará con la exposición a la luz.

10.4 Situaciones a evitar

Evitar la exposición a calor y ligero.

10.5 Materiales incompatibles

No aplicable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.6 Productos de descomposición peligrosa**Productos de descomposición térmica**

Combustión: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo

*****Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*******11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda y Crónica**

No se espera ningún peligro del uso normal de este producto. Aunque poco probable, la tinta sin polimerizar puede escapar de los cartuchos dañados y causar Piel y irritación de los ojos. El contacto con Piel puede causar sensación de hormigueo o irritación de la piel. El contacto con Ojos puede causar irritación de los ojos, inflamación, o daño a los ojos.

Análisis del Componente - LD50 / LC50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:

alcohol bencílico (100-51-6)

DL50/dérmica conejo 2 g/kg; inhalación CL50 Rata 8.8 mg/L 4 h; DL50/oral Rata 1230 mg/kg

CITRAL (5392-40-5)

DL50/dérmica conejo 2250 mg/kg; DL50/oral Rata 4950 mg/kg

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

DL50/oral Rata 890 mg/kg

GERANIOL (106-24-1)

DL50/dérmica conejo >5 g/kg; DL50/oral Rata 3600 mg/kg

Irritación / Corrosividad

El contacto con tinta no tratada puede causar Piel y irritación de los ojos. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias.

Sensibilización respiratoria

No se dispone de datos de la mezcla.

Sensibilización de la piel

Los datos de los componentes indican que la sustancia es sensibilizante. La tinta sin polimerizar puede causar una respuesta alérgica en individuos sensibilizados.

Mutagenicidad de células por gérmenes

No se dispone de datos de la mezcla.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad del Componente

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

IARC: Suplemento 7 [1987]; Monografía 40 [1986] (Grupo 3 [no clasificable])

DFG: Categoría 4 (ninguna contribución significativa en el desarrollo de un cáncer para el ser humano)

toxicidad reproductiva

No se dispone de datos de la mezcla.

Toxicidad sistémica de órgano específico - Exposición única

aparato respiratorio

Toxicidad sistémica de órgano específico - Exposición repetida

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No se dispone de datos de la mezcla.

* * *Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA* * *

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Análisis de componente - Toxicidad acuática

Los datos pueden estar disponibles para el producto o sus componentes (si es aplicable, véase más abajo).

alcohol bencílico (100-51-6)

Peces: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [Estático]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [Estático]

Algas: 3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

CITRAL (5392-40-5)

Peces: 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 4.6 - 10 mg/L [Estático]

Algas: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L

Invertebrados: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

Peces: 48 Hr LC50 Oryzias latipes: 5 mg/L

Algas: 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos de la mezcla.

12.3 Potencial bioacumulativo

No se dispone de datos de la mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos de la mezcla.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible.

UE - Estrategia interina para manejo de sustancias de PBT y vPvB (Evaluaciones PBT)**2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)**

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

*****Sección 13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACION*******13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Desechar conforme a las regulaciones apropiadas. Números de los desechos peligrosos: 08 03 12*

Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado. No enterrar en vertedero. Evite verter en alcantarillas o aguas superficiales. Vea la sección 7 donde encontrará detalles de los procedimientos de manipulación. Vea la sección 8 donde encontrará las recomendaciones sobre equipos de protección personal.

*****Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE*******transporte**

No está regulado como material peligroso.

Código internacional para productos químicos a granel (IBC)

Este material contiene uno o más de los componentes químicos siguientes que el código IBC exige que se identifiquen como productos químicos peligrosos a granel.

alcohol bencílico (100-51-6)

Código IBC: Category Y

DIPENTENO (138-86-3)

Código IBC: Category Y

*****Sección 15 - INFORMACION REGLAMENTARIA*******15.1 Leyes/normas medioambientales, de seguridad o salud específicas para la sustancia o el preparado
UE- REACH (1907/2006) - Anexo XIV Lista de sustancias sujetas a autorización**

Los componentes de este material no están listados

EU - REACH (1907/2006): Artículo 59 (1) Lista de las sustancias candidatas para su eventual inclusión en el Anexo XIV

Los componentes de este material no están listados

EU - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos

Los componentes de este material no están listados

Regulaciones Alemanas**Clasificación alemana del agua****Ácido 2-propenoico, éster de 1,7,7-trimetilbicyclo [2.2.1] hept-2-ilo, exo- (5888-33-5)**

ID Number 2247, clase 2 de peligro - peligro para las aguas

Óxido de fosfina, bisfenil (2,4,6-trimetilbenzoico)- (162881-26-7)

ID Number 2126, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

alcohol bencílico (100-51-6)

ID Number 216, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

DIPENTENO (138-86-3)

ID Number 87, clase 2 de peligro - peligro para las aguas

ACETATO DE ISOAMILO (123-92-2)

ID Number 1653, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

CITRAL (5392-40-5)

ID Number 1173, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

ID Number 724, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

GERANIOL (106-24-1)

ID Number 2852, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

Normativa danesa**Lista de sustancias no deseadas de la Agencia para la protección del medio ambiente****alcohol bencílico (100-51-6)**

Fragancias de cosmética, productos de limpieza, desodorizantes y otros productos de consumo.

Sustancias sometidas únicamente a restricciones parciales de uso, aunque otros usos también pueden presentar objeciones desde los puntos de vista sanitario y medioambiental; en la mayoría de los casos, las fragancias y perfumes no son necesarios para la función principal del producto, y se trata por tanto de una cuestión relacionada con la exposición innecesaria de los consumidores a sustancias químicas que pueden suponer un riesgo de desarrollo de alergias; estas sustancias son objeto de un interés especial en Dinamarca

CITRAL (5392-40-5)

Fragancias de cosmética, productos de limpieza, desodorizantes y otros productos de consumo.

Sustancias sometidas únicamente a restricciones parciales de uso, aunque otros usos también pueden presentar objeciones desde los puntos de vista sanitario y medioambiental; en la mayoría de los casos, las fragancias y perfumes no son necesarios para la función principal del producto, y se trata por tanto de una cuestión relacionada con la exposición innecesaria de los consumidores a sustancias químicas que pueden suponer un riesgo de desarrollo de alergias; estas sustancias son objeto de un interés especial en Dinamarca

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

Presente

Lista consultiva para la autoclasificación de sustancias peligrosas**Ácido 2-propenoico, éster de 2-[[[(butilamino)carbonil]oxi]etilo (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

GERANIOL (106-24-1)

Xi; R38

Lista consultiva para las clasificaciones CLP**Ácido 2-propenoico, éster de 2-[[[(butilamino)carbonil]oxi]etilo (63225-53-6)**

Carc2

2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL (128-37-0)

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

GERANIOL (106-24-1)

SkinIrr2

Inventario europeo**Análisis de sustancias - Inventario**

componente	CAS	CEE
Oligómero de acrilato	--	EIN
Ácido 2-propenoico, éster de 1,7,7-trimetilbicyclo [2.2.1] hept-2-ilo, exo-	5888-33-5	EIN
Fotoiniciador	--	ELN
alcohol bencílico	100-51-6	EIN
ÉSTER DE ÁCIDO ACRÍLICO	52408-84-1	NLP
DIPENTENO	138-86-3	EIN
ACETATO DE ISOAMILO	123-92-2	EIN
CITRAL	5392-40-5	EIN
2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL	128-37-0	EIN
GERANIOL	106-24-1	EIN

15.2 Valoración de la seguridad química

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de la sustancia/mezcla.

*****Sección 16 - OTRA INFORMACIÓN*******16.1 Indicación de cambios**

Nueva hoja de datos de seguridad del material (MSDS): 1/14/2013

16.2 Clave/Leyenda

ADR – Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ; CEE - Comunidad Económica Europea; EIN (EINECS) - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELN (ELINCS) - Lista europea de sustancias químicas notificadas; IARC - Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer; AITA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de la Aviación Civil Internacional; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; KOW - Coeficiente de Partición Octanol/Agua; LEL - Límite Mínimo de Explosión ; RID - Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; LAEC - Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración; TDG - Transporte de Mercancías Peligrosas; LEPP - Límite de Exposición de Promedio Ponderado; UEL - Límite Máximo de Explosión

16.3 Información y referencias bibliográficas esenciales

Se remitirá previa petición

16.4 Métodos empleados para la clasificación de preparados según la normativa (CE) 1272/2008

Se remitirá previa petición

16.5 Texto completo de frases R en la sección 3

R10 Inflamable.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

16.6 Consejos sobre la formación

Lea la hoja de datos de seguridad antes de manejar el producto.

16.7 Otra información

La información de esta ficha técnica de seguridad se basa en los datos y muestras proporcionados al autor de la misma. La ficha se redactó en base a nuestra mejor capacidad y conocimientos en aquel momento. La ficha técnica de seguridad constituye únicamente una guía para la manipulación, uso, consumo, almacenamiento, transporte y eliminación segura de las sustancias/preparados/mezclas mencionadas en la misma. De vez en cuando se redactan nuevas fichas técnicas de seguridad. Solo se pueden utilizar las versiones más recientes. Salvo que se indique lo contrario palabra por palabra en la ficha técnica de seguridad, la información no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en la forma más pura, mezcladas con otras sustancias o en procesos. La ficha técnica de seguridad no ofrece ninguna especificación de calidad para las sustancias/preparados/mezclas en cuestión.

La conformidad con las instrucciones en esta ficha técnica de seguridad no libera al usuario de la obligación de tomar todas las medidas dictadas por el sentido común, las normas y recomendaciones que sean necesarias y/o útiles en base a las circunstancias reales aplicables. Stratasys no garantiza la exactitud o exhaustividad de la información proporcionada. El uso de esta ficha técnica de seguridad está sujeto a la licencia y a las condiciones que limitan la responsabilidad según lo indicado en su acuerdo de licencia. Todos los derechos de propiedad intelectual de esta ficha son propiedad de Stratasys, y su distribución y reproducción están limitados.

Final de Hoja DOC-06128ES_B