

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED
verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

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

1.1 Identificador del producto

Tinta para marcar 150 P UV LED
verde (15050544004040)
Identificador único de la fórmula (UFI): MPMX-KQGG-YYEU-7XE9

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

Usos relevantes identificados

Industriales tinta para marcar

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG
Chemische Fabrik

Calle : August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

Código postal/Ciudad : 26135 Oldenburg

Teléfono : +49(0)441/20 69 50

Telefax : +49(0)441 /20 69 520

Persona de contacto para informaciones : E-Mail: info@kupietz.de

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de emergencia por envenenamiento +49-551-19240

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2 ; Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilización cutánea : Categoría 1 ; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Categoría 3 ; Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 2 ; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Corrosión (GHS05) · Medio ambiente (GHS09) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado

IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5

DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1

Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure ; N.º CAS : 28961-43-5

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Glyzerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

IBOA ; Número de registro REACH : 01-2119957862-25-xxxx ; N.º CE : 227-561-6; N.º CAS : 5888-33-5

Partes por peso : < 30 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 2 ; H411

DPGDA ; Número de registro REACH : 01-2119484629-21-XXXX ; N.º CE : 260-754-3; N.º CAS : 57472-68-1

Partes por peso : < 15 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317

Trimethylolpropan, ethoxyliert, verestert mit Acrylsäure ; Número de registro REACH : 01-2119489900-30-xxxx ; N.º CE : 500-066-5; N.º CAS : 28961-43-5

Partes por peso : < 10 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

Glyzerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; Número de registro REACH : 01-2119487948-12 ; N.º CE : 500-114-5; N.º CAS : 52408-84-1

Partes por peso : < 0,5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

Sacar inmediatamente toda la ropa ensuciada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón, aclarar bien.

En caso de contacto con los ojos

Lavar con mucha agua (10-15 min.). Llamar un médico.

En caso de ingestión

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Beber mucha agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol , Dióxido de carbono (CO2) , Polvo extintor o Chorro de agua pulverizado .

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ninguno

5.4 Advertencias complementarias

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Debido al contenido de disolventes orgánicos, mantener alejado de posibles fuentes causantes de chispas y ventilar bien el recinto. No inspirar los vapores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger con material absorbente de líquidos y proceder según legislación para la eliminación de residuos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Eliminar mecánicamente, recoger el resto con material absorbente.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben de ser observadas las medidas de precaución usuales para la manipulación con sustancias químicas. Emplear sólo en lugares equipados con la suficiente aspiración de aire.

Medidas de protección

Medidas de protección contra incendios

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

No dejar abiertos los recipientes - guardarlos en tierra.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

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

Clase de almacenamiento : 10

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 10

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Almacenar recipiente cerrado en un sitio bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Ninguno

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Usar gafas de protección que cierren herméticamente.

Protección de piel

Protección de la mano

Usar guantes de protección.

Protección respiratoria

Aparatos respiratorios adecuados

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Media mascarilla (DIN EN 140) Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

Medidas generales de protección e higiene

Respetar las medidas de seguridad normales para el manejo con productos químicos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido

Color : verde

Olor : característico

Datos básicos relevantes de seguridad

Forma/estado :

Líquido

Punto de congelación :

No hay datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : (1013 hPa) >

140 °C

Temperatura de descomposición : >

200 °C

Punto de inflamabilidad : >

61 °C

Abel-Pensky

Temperatura de ignicio :

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad :

No hay datos disponibles

Límite superior de explosividad :

No hay datos disponibles

Presión de vapor : (50 °C) <

1100 hPa

Densidad : (20 °C) ~

1 g/cm³

Test de separación de disolventes : (20 °C) <

3 %

Solubilidad en agua : (20 °C)

No hay datos disponibles

pH : ~

5

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

log P O/W : No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado : (20 °C) ~ 80 s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor : (20 °C) No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación : No hay datos disponibles
Aerosoles inflamables : No hay datos disponibles.
Líquidos comburentes : No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. En contacto con ácidos inorgánicos y orgánicos, cloruros de ácido reacciones violentas pueden tener lugar y CO₂ en libertad. Posible formación de hidrógeno por humedad, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : ~ 4890 mg/kg

Parámetro : LD50 (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : ~ 4600 mg/kg

Parámetro : LD50 (Glyzerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1)

Via de exposición : Oral

Especie : Rata

Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)

Via de exposición : Dérmica

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED
verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg
Parámetro : LD50 (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Parámetro : LD50 (Glycerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Experiencias de la práctica/en seres humanos

Leve efecto narcotizante. La inhalación prolongada de los vapores en altas concentraciones, puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, etc.

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel

Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Especie : Conejo
Dosis efectiva : ~ 1,8
Método : OCDE 404
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 500
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 3,4
Método : OCDE 404

Irritación de los ojos

Parámetro : Irritación de los ojos (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 100

Sensibilización

En caso de contacto con la piel

Parámetro : Sensibilización cutánea (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Especie : Ratón
Resultado : Sensibilizantes.
Método : OCDE 429
Parámetro : Sensibilización cutánea (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

Parámetro : Carcinogenicidad (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)
Via de exposición : Carcinogenicidad
Resultado de examen : Negativo.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad in vitro

Parámetro : Mutagenicidad in vitro (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)
Via de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad
Resultado de examen : Negativo.

Genotoxicidad

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED

verde

Revisión : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Fecha de edición : 23.09.2020

Parámetro : Genotoxicidad (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)

Vía de exposición : Genotoxicidad

Resultado de exámen : Negativo.

Toxicidad para la reproducción

Efecto adverso al desarrollo de toxicidad

Parámetro : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)

Vía de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad

Resultado de exámen : Negativo.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)

Especie : Brachidanio rerio

Dosis efectiva : 0,704 mg/l

Tiempo de exposición : 96 h

Evaluación : Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.

Método : OCDE 203

Parámetro : LC50 (Glycerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1)

Especie : Brachidanio rerio

Parámetro analizador : Acute (short-term) fish toxicity

Dosis efectiva : 5,74 mg/l

Tiempo de exposición : 96 h

Método : OCDE 203

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

Dosis efectiva : 1,1 mg/l

Tiempo de exposición : 48 h

Evaluación : Inofensivo para pulgas acuáticas hasta la concentración comprobada.

Método : OCDE 202

Parámetro : EC50 (DPGDA ; N.º CAS : 57472-68-1)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity

Dosis efectiva : 22,3 mg/l

Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 (Glycerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

Parámetro analizador : Acute (short-term) daphnia toxicity

Dosis efectiva : 91,4 mg/l

Tiempo de exposición : 48 h

Método : OCDE 202

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : NOEC (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

Dosis efectiva : 0,092 mg/l

Tiempo de exposición : 72 h

Método : OCDE 211

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Parámetro : EC50 (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis efectiva : 1,98 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Evaluación : Inofensivo para algas hasta la concentración comprobada.
Método : OCDE 201
Parámetro : ErC50 (Glycerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1)
Especie : Desmodesmus subspicatus
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity
Dosis efectiva : 12,2 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201
Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas
Parámetro : NOEC (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis efectiva : 0,405 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201

12.2 Persistencia y degradabilidad

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas.

Biodegradable

Parámetro : BOD (% del ThOD) (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 72,9 %
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método : OECD 301D

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (IBOA ; N.º CAS : 5888-33-5)
Valor : 4,52
Método : OCDE 117
Parámetro : Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Glycerin propoxyliert, Ester mit Acrylsäure (> 1 < 6.5 mol PO) ; N.º CAS : 52408-84-1)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua
Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W)
Valor : 2,52
Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

Elevada movilidad en el suelo con una tendencia despreciable de volver a abandonar el sedimento.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED
verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Tras el uso previsto

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

- 080111

Informaciones adicionales

Los envases contaminados deben ser vaciado sin residuos. A continuación, pueden ser reciclados después de la limpieza apropiada (Código de residuo 080112 no contiene disolventes orgánicos). Los envases contaminados deben ser eliminados de la misma el producto. (Código de residuo 150110)

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.4 Grupo de embalaje

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3

Reglamentos nacionales

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwsV - Clase : 2 (Presenta peligro para el agua.)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

02. Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] - Componentes Peligrosos para etiquetado · 03. Componentes peligrosos · 15. Clase de peligro de agua (WGK)

16.2 Abreviaciones y acrónimos

Ninguno

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Tinta para marcar 150 P UV LED
verde
Revisión : 23.09.2020
Fecha de edición : 23.09.2020

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

Véase sección 2.1 (clasificación).

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.