

**SB Series:
79/050 Silver**

Ficha de datos de seguridad

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto **SERIE 1013: 75-76-77-78 RE, 79-050, 79-010, 75-76-77-78 RE GLITTER,**

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

Descripción/Usos **Tinta de tampografía.**

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

Nombre **INKCUPS CORPORATION**
 Dirección **310 ANDOVER ST.**
 País y estado **DANVERS, MA 01923**
USA
Tel. 978-646-8980

Dirección electrónica de la persona competente,

Responsable de la ficha de datos de seguridad **compliance@inkcups.com**
 Producto distribuido por **INKCUPS CORP.**

SECCION 2. Identificación de los peligros.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Este producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento 1272/2008 (CLP) (y modificaciones y suplementos posteriores). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad que cumpla con las disposiciones del Reglamento CE 1907/2006 y modificaciones posteriores.

Cualquier información adicional relativa a los riesgos para la salud y/o el medio ambiente figura en las secciones 11 y 12 de esta ficha.

2.1.1. Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) siguientes modificaciones y ajustes.

Clasificación e indicación de peligro:

| | |
|---|------|
| Líquidos inflamables. 3 | H226 |
| Peligro por aspiración. 1 | H304 |
| Lesiones oculares. 2 | H319 |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica. 3 | H412 |

2.1.2. 67/548/EEC y 1999/45/EC Directivas, siguientes modificaciones y ajustes

Símbolos de peligro:

Xn

R frases:

10-20/21-36-52/53-65

La redacción completa de las frases de riesgo (R) y peligro (H) figuran en la sección 16.

SB Series: 79/050 Silver

2.2. Elementos de etiqueta.

Etiqueta de peligro según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) y sus modificaciones y suplementos posteriores.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

| | |
|-------------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H319 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia:

| | |
|-----------------------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente bien cerrado. |
| P264 | Láverse bien las manos después de manipularlas. |
| P280 | Utilizar guantes / ropa / gafas / máscara de protección |
| P301+P310 | SI INGIERE: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. |
| P303+P361+P353 | SI ESTÁ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducharse inmediatamente. |

Contiene: Hidrocarburos aromáticos, C9

2.3. Otros peligros.

Información no disponible.

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes.

3.1. Sustancias.

Información no relevante.

3.2. Mezclas.

Contiene:

| Identificación. | Conc. %. | Clasificación 67/548/EEC. | Clasificación 1272/2008 (CLP). |
|----------------------------------|----------|---------------------------|--------------------------------|
| ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO | | | |

SB Series: 79/050 Silver

| | | | |
|---|-----------|---|--|
| CAS. 108-65-6 EC. 203-603-9 INDEX. 607-195-00-7 Reg. no. 01-2119475791-29-xxxx | 13,5 - 15 | R10 | Liq. Flam. . 3 H226 |
| POLVO DE ALUMINIO (ESTABILIZADO) | | | |
| CAS. 7429-90-5 EC. 231-072-3 INDEX. 013-002-00-1 Reg. no. 01-2119529243-45 | 13,5 - 15 | FR11, Note T | Sol Flam.. 1 H228, Note T |
| 4-HIDROXI-4-METIL-2-PENTANONA | | | |
| CAS. 123-42-2 EC. 204-626-7 INDEX. 603-016-00-1 Reg. no. 01-2119473975-21xxxx | 12 - 13,5 | Xi R36 | Liq Flam.. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319 |
| HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9 | | | |
| CAS. 64742-95-6 EC. 918-668-5 INDEX. 649-356-00-4 Reg. no. 01-2119486773-35-xxxx | 10,5 - 12 | R10, R66, R67, Xn R65, Xi R37, N R51/53, Note P | Liq Flam. . 3 H226, Tox Asp.. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Acuático Crónico 2 H411, EUH066, Note P |
| CICLOHEXANONA | | | |
| CAS. 108-94-1 EC. 203-631-1 INDEX. 606-010-00-7 Reg. no. 01-2119453616-35-xxxx | 7 - 8 | R10, Xn R20 | Liq . Flam.. 3 H226, Tox aguda. 4 H332 |
| ETER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL | | | |
| CAS. 34590-94-8 EC. 252-104-2 INDEX. - Reg. no. 01-2119450011-60xxxx | 6 - 7 | | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo.. |
| ACETATO DE 2-ETOXI-1-METILETILO | | | |
| CAS. 54839-24-6 EC. 259-370-9 INDEX. 603-177-00-8 Reg. no. 01-2119475116-39xxxx | 3,5 - 4 | R10, R67 | Liq Flam.. 3 H226, STOT SE 3 H336 |
| HIDROCARBUROS,C10-C13,N-ALCANOS,ISOALCANOS,CÍCLICOS,<2%AROMÁTICOS | | | |
| CAS. - EC. 918-481-9 INDEX. - Reg. no. 01-2119457273-39-xxxx | 3 - 3,5 | R66, Xn R65 | Tox Asp.. 1 H304, EUH066 |
| XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS) | | | |
| CAS. 1330-20-7 EC. 215-535-7 | 1,5 - 2 | R10, Xn R20/21, Xn R48/20, Xn R65, Xi R36/37/38, Note C | Flam. Liq. 3 H226, Tox aguda. 4 H312, Tox aguda 4 H332, Tox Asp.. 1 H304, STOT RE 2 H373, Irrit. Ojos 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Note C |

SB Series: 79/050 Silver

INDEX. 601-022-00-9

Reg. no. 01-2119488216-32xxxx

ETILBENCENO

CAS. 100-41-4

0,2 - 0,3

F R11, Xn R20

Liq Flam.. 2 H225, Tox Aguda. 4 H332

EC. 202-849-4

INDEX. 601-023-00-4

Reg. no. 01-2119489370-35-xxxx

Nota: El límite superior no está incluido en el rango.

El texto completo del Riesgo (R) y las frases de peligro (H) se da en la sección 16 de la hoja.

T+ = Muy tóxico (T+), T = Tóxico (T), Xn = Dañino (Xn), C = Corrosivo (C), Xi = Irritante (Xi), O = Oxidante (O), E = Explosivo (E), F+ = Extremadamente inflamable (F+), F = Altamente inflamable (F), N = Peligroso para el medio ambiente (N)

SECCION 4. Primeros auxilios.

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Para los síntomas y efectos causados por las sustancias contenidas, véase el capítulo 11.

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

Información no disponible.

SECCION 5. Medidas de extinción de incendios.

5.1. Medios de extinción.

EQUIPO ADECUADO DE EXTINCIÓN

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones..

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

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACION GENERAL

SB Series: 79/050 Silver

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Ropa especial de extinción de incendios, es decir, kit contra incendios (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificación HO A29 y A30) en combinación con un respirador autónomo de aire comprimido con presión positiva de circuito abierto (BS EN 137).

SECCION 6. Medidas accidentales relativas.

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

Bloquear la fuga si no hay peligro.

Llevar un equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección individual mencionado en el punto 8) para evitar cualquier contaminación en piel, ojos y ropa. Estas indicaciones se aplican tanto para el personal de staff y los involucrados en la emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

El producto no debe penetrar en el sistema de alcantarillado ni entrar en contacto con aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material para limpieza y contención.

El producto derramado debe colocarse en un recipiente adecuado. Evalúe la compatibilidad del contenedor que se va a utilizar, comprobando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Asegurar que el sitio de la fuga esté bien ventilado. Compruebe la incompatibilidad del material del contenedor en la sección 7. El material contaminado debe eliminarse de conformidad con las disposiciones establecidas en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones.

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCION 7. Manipulación y almacenamiento.

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener el producto lejos de calor intenso, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y ser fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro y posibles incompatibilidades.

Almacenar solo en el envase original. Guardar los recipientes sellados, en un lugar bien ventilado, lejos de luz solar directa. Almacenar en un lugar ventilado, mantener alejado de fuentes de calor, llamas desnudas y chispas y otras fuentes de ignición. Mantenga los recipientes alejados de cualquier material incompatible, consulte la sección 10 para obtener más detalles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Información no disponible.

SECCION 8. Controles de exposición/protección individual.

8.1. Parámetros de control.

Referencias Normativas:

SB Series: 79/050 Silver

Reino Unido EH40/2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo. Contiene la lista de límites de exposición en el lugar de trabajo para su uso con el Reglamento de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (según enmendado)

Éire Reglamento de Agentes Químicos del Código de Prácticas de 2011

OEL EU Directiva 2009/161/EU; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

TLV-ACGIH ACGIH 2012

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| OEL | EU | 275 | 50 | 550 | 100 | SKIN |
| OEL | IRL | 275 | 50 | 550 | 100 | SKIN |
| WEL | UK | 274 | 50 | 548 | 100 | |

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Valor de referencia para el medio terrestre | 0,29 | mg/kg |
| Valor normal en agua dulce | 0,635 | mg/l |
| Valor normal para el agua, liberación intermitente | 6,35 | mg/l |
| Valor normal en agua de mar | 0,0635 | mg/l |
| Valor normal para los sedimentos de agua dulce | 3,29 | mg/kg |
| Valor normal para los sedimentos de agua marina | 0,329 | mg/l |
| Valor normal de los microorganismos STP | 100 | mg/l |

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos en los consumidores | | | Efectos sobre los trabajadores | | | Crónico local | Sistemático crónico |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------------|
| | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | | |
| Oral. | | | VND | | 1,67 mg/kg | | | |
| Inhalación. | | | VND | | 33 mg/m3 | | VND | 272 mg/m3 |
| Piel. | | | VND | | 54,8 mg/kg | | VND | 153,5 mg/kg |

POLVO DE ALUMINIO (ESTABILIZADO)

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | IRL | 1 | | | |
| TLV-ACGIH | | 1 | 0,9 | | |
| WEL | UK | 4 | | | |

4-HIDROXI-4-METIL-2-PENTANONA

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| OEL | IRL | 240 | 50 | 360 | 75 |
| TLV-ACGIH | | 238 | 50 | | |
| WEL | UK | 241 | 50 | 362 | 75 |

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9

SB Series: 79/050 Silver

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 100 | 20 | 250 | 50 |

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos en los consumidores | | | Efectos sobre los trabajadores | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Sistemático crónico |
| Oral. | | | VND | 11 mg/kg | | | |
| Inhalación. | | | VND | 32 mg/m3 | | VND | 150 mg/m3 |
| Piel. | | | VND | 11 mg/kg | | VND | 25 mg/kg |

CICLOHEXANONA

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| OEL | EU | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | SKIN |
| OEL | IRL | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 | SKIN |
| TLV-ACGIH | | 80 | 20 | 201 | 50 | |
| WEL | UK | 41 | 10 | 82 | 20 | SKIN |

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

| | | |
|--|--------|-------|
| Valor de referencia para el medio terrestre | 0,0143 | mg/Kg |
| Valor normal en agua dulce | 0,0329 | mg/l |
| Valor normal en agua de mar | 0,0329 | mg/l |
| Valor normal para los sedimentos de agua dulce | 0,0951 | mg/l |

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos en los consumidores | | | Efectos sobre los trabajadores | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Sistemático crónico |
| Inhalación. | | | | | | 120 mg/m3 | 20 mg/m3 |
| Piel. | | | | | | VND | 20 mg/kg/d |

ETER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| OEL | EU | 308 | 50 | | | SKIN |
| OEL | IRL | 308 | 50 | | | SKIN |
| TLV-ACGIH | | 606 | 100 | 909 | 150 | SKIN |
| WEL | UK | 308 | 50 | | | SKIN |

ACETATO DE 2-ETOXI-1-METILETILO

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

| | | |
|---|------|-------|
| Valor normal para la cadena alimentaria (intoxicación secundaria) | 117 | mg/kg |
| Valor normal para el compartimento terrenal | 1,34 | mg/kg |
| Valor normal en agua dulce | 1,3 | mg/l |
| Valor normal para el agua, liberación intermitente | 1,3 | mg/l |
| Valor normal en agua de mar | 0,13 | mg/l |
| Valor normal para los sedimentos de agua dulce | 6,4 | mg/kg |
| Valor normal para los sedimentos de agua marina | 0,64 | mg/kg |

SB Series: 79/050 Silver

Valor normal de los microorganismos STP 62,5 mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos en los consumidores | | | Efectos sobre los trabajadores | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Sistemático crónico | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Sistemático crónico |
| Oral. | | | VND | 13,1 mg/kg | | | | |
| Inhalación. | VND | 365 mg/m3 | VND | 181 mg/m3 | VND | 608 mg/m3 | VND | 302 mg/m3 |
| Piel. | | | VND | 62 mg/kg | | | VND | 103 mg/kg |

HIDROCARBUROS,C10-C13,N-ALCANOS,ISOALCANOS,CÍCLICOS,<2%AROMÁTICOS

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|------------|-------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | 1200 | 184 | | |

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|------------|-------|----------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | |
| OEL | IRL | 221 | 50 | 442 | 100 SKIN |
| OEL | EU | 221 | 50 | 442 | 100 SKIN |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 |
| WEL | UK | 220 | 50 | 441 | 100 |

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC.

| | | |
|--|-------|-------|
| Valor de referencia para el medio terrestre | 2,31 | mg/kg |
| Valor normal en agua dulce | 0,327 | mg/l |
| Valor normal para el agua, liberación intermitente | 0,327 | mg/l |
| Valor normal en agua de mar | 0,327 | mg/l |
| Valor normal para los sedimentos de agua dulce | 12,46 | mg/kg |
| Valor normal para los sedimentos de agua marina | 12,46 | mg/kg |
| Valor normal de los microorganismos STP | 6,58 | mg/l |

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos en los consumidores | | | Efectos sobre los trabajadores | | | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------------|
| | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Sistemático crónico | Agudo local | Sistemático agudo | Crónico local | Sistemático crónico |
| Oral. | | | VND | 1,6 mg/kg/d | | | | |
| Inhalación. | 174 mg/m3 | 174 mg/m3 | VND | 14,8 mg/m3 | 289 mg/m3 | 289 mg/m3 | 77 mg/m3 | 77 mg/m3 |
| Piel. | | | VND | 108 mg/kg/d | 174 mg/m3 | VND | VND | 180 mg/kg |

ETILBENCENO

Valor límite de umbral.

| Tipo | País | TWA/8h | STEL/15min | | |
|-----------|------|--------|------------|-------|----------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | |
| OEL | EU | 442 | 100 | 884 | 200 SKIN |
| OEL | IRL | 442 | 100 | 884 | 200 SKIN |
| TLV-ACGIH | | 87 | 20 | | |
| WEL | UK | 441 | 100 | 552 | 125 SKIN |

Leyenda:

SB Series: 79/050 Silver

(C) = TECHO ; INHAL = Fracción Inhalable ; RESP = fracción respirable; THORA = Fracción Torácica.

VND = peligro identificado, pero no se dispone de DNEL/PNEC; NEA = no se espera exposición; NPI = no se identificó ningún peligro.

8.2. Controles de la exposición.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

Los residuos de productos no deben eliminarse indiscriminadamente con aguas residuales o vertiéndolos en cursos de agua.

SECTION 9. Propiedades físicas y químicas.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

| | |
|---|----------------------------|
| Apariencia | Líquida |
| Color | Variable según el producto |
| Olor | No disponible |
| Umbral de olor. | No disponible |
| pH. | No disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación. | No disponible |
| Punto de ebullición inicial. | > 125 °C. |
| Rango de ebullición. | No disponible. |
| Punto de inflamabilidad. | > 40 °C. |
| Tasa de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad de sólidos y gases | No disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad. | No disponible |
| Límite superior de inflamabilidad. | No disponible |

SB Series: 79/050 Silver

| | |
|--|---------------|
| Límite inferior de explosividad. | No disponible |
| Límite superior de explosividad. | No disponible |
| Presión de vapor. | No disponible |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad relativa. | No disponible |
| Solubilidad | No disponible |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible |
| Temperatura de autoignición. | No disponible |
| Temperatura de descomposición. | No disponible |
| Viscosidad | No disponible |
| Propiedades explosivas | No disponible |
| Propiedades oxidantes | No disponible |

9.2. Otra Información.

Información no disponible.

SECTION 10. Stability and reactivity.

10.1. Reactividad.

En condiciones de uso normal, no hay particular peligro de reacción con otras sustancias..

ÉTER MONOMETÁLICO DE DIPROPILENGLICOL: puede reaccionar con agentes oxidantes. Cuando se calienta hasta la descomposición, libera humos y vapores ásperos e irritantes.

ACETATO DE 1-METOXI-2-PROPANOL: estable pero con el aire puede desarrollar lentamente peróxidos que explotan con el aumento de la temperatura.

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA: se descompone a temperaturas superiores a 90°C.

CICLOHEXANONA: puede condensarse bajo el efecto del calor para formar compuestos resinosos. Ataca varios tipos de plástico.

10.2. Estabilidad química.

El producto es estable en condiciones normales y de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS): estable, pero puede desarrollar reacciones violentas en presencia de agentes oxidantes fuertes como los ácidos sulfúrico y nítrico y los percloratos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

ACETATO DE 1-METOXI-2-PROPANOL: puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes y ácidos fuertes y metales alcalinos.

ETILBENCENO: reacciona violentamente con fuertes agentes oxidantes y ataca varios tipos de plásticos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA: riesgo de explosión en contacto con el aire y fuentes de calor. Puede reaccionar peligrosamente con: metales alcalinos, aminas, agentes oxidantes, ácidos.

CICLOHEXANONA: riesgo de explosión en contacto con: peróxido de hidrógeno, ácido nítrico, calor, ácidos minerales. Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes. Forma mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse.

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

ACETATO DE 1-METOXI-2-PROPANOL: almacenar en atmósfera inerte, separado de la humedad porque se hidroliza fácilmente.

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA: evitar la exposición a la luz, fuentes de calor y llamas desnudas.

CICLOHEXANONA: evitar la exposición a fuentes de calor y llamas desnudas.

SB Series: 79/050 Silver

10.5. Materiales incompatibles.

ACETATO DE 1-METOXI-2-PROPANOL: agentes oxidantes, ácidas fuertes y metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, pueden liberarse gases y vapores potencialmente peligrosos para la salud.

ETILBENCENO: metano, estireno, hidrógeno, etano.

SECTION 11. Información toxicológica.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

A falta de datos experimentales para el producto en sí, los riesgos para la salud se evalúan de acuerdo con las propiedades de las sustancias que contiene, utilizando los criterios especificados en la normativa aplicable para la clasificación. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta la concentración de las sustancias peligrosas individuales indicadas en la sección 3 para evaluar los efectos toxicológicos de la exposición al producto.

La introducción de incluso pequeñas cantidades de este líquido en el sistema respiratorio en caso de ingestión o vómito puede causar bronconeumonía y edema pulmonar.

Efectos agudos: punzada en los ojos. Los síntomas pueden incluir: rubescencia, edema, dolor y lagrimeo.

La inhalación de vapor puede irritar moderadamente el rasgo de las vías respiratorias superiores.

El contacto con la piel puede causar una ligera irritación.

La ingestión puede causar problemas de salud, como dolor de estómago, náuseas y malestar.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS): tiene un efecto tóxico sobre el SNC (encefalopatías). Irritante para la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

ACETATO DE 1-METOXI-2-PROPANOL: la principal vía de entrada es la piel, mientras que la vía respiratoria es menos importante debido a la baja tensión de vapor del producto. Las concentraciones superiores a 100 ppm causan irritación ocular, nasal y orofaríngea. A 1000 ppm se observa alteración en el equilibrio e irritación ocular severa. Los exámenes clínicos y biológicos realizados a los voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce una mayor irritación cutánea y ocular al contacto directo. No se han reportado efectos crónicos en el hombre.

ETILBENCENO: al igual que los homólogos del benceno, puede ejercer un efecto sobre el SNC con depresión, narcosis, a menudo precedida de mareos y acompañada de dolor de cabeza. Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

4-HIDROXI-4-METILPENTAN-2-ONA: su toxicidad aguda se manifiesta por irritación ocular, nariz y garganta en el hombre a 100 ppm (476 mg/kg) y por trastornos pulmonares a 400 ppm. No se han reportado efectos crónicos en el hombre.

HIDROCARBUROS, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg bw Rat

LD50 (Cutáneo). > 2000 mg/kg bw Rat

LC50 (Inhalación). > 50000 mg/m3 8h Rat

POLVO DE ALUMINIO (ESTABILIZADO)

LC50 (Inhalación). > 5 mg/l Ratto / Rat (4h)

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

LD50 (Oral). 5627 mg/kg Rat

LD50 (Cutáneo). > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación). 20 mg/l/4h Rat

ETER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL

LD50 (Oral). > 5000 mg/Kg Ratto / Rat

LD50 (Cutáneo). 13000 mg/Kg Coniglio / Rabbit

SB Series: 79/050 Silver

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

LD50 (Oral). > 5000 mg/kg Ratto / Rat
 LD50 (Cutáneo I). > 2000 mg/kg Ratto / Rat
 LC50 (Inhalación). > 4345 ppm/6h Ratto / Rat

ACETATO DE 2-ETOXI-1-METILETILO

LD50 (Oral). > 5000 mg/Kg Ratto / Rat
 LD50 (Cutáneo I). 13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit
 LC50 (Inhalación). 6,99 mg/l/4h Rat

ETILBENCENO

LD50 (Oral). 3500 mg/kg Rat
 LD50 (Cutáneo). 15354 mg/kg Rabbit
 LC50 (Inhalación). 17,2 mg/l/4h Rat

4-HIDROXI-4-METIL-2-PENTANONA

LD50 (Oral). 4000 mg/kg Rat
 LC50 (Inhalación). > 7600 mg/l Ratto / Rat

CICLOHEXANONA

LD50 (Oral). > 1535 mg/Kg Ratto / Rat
 LD50 (Cutáneo). 948 mg/Kg Coniglio / Rabbit
 LC50 (Inhalación). > 8000 mg/l Ratto / Rat

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9

LD50 (Oral). > 2000 mg/Kg
 LD50 (Cutáneo). > 2000 mg/Kg
 LC50 (Inhalación). > 5 mg/l

SECTION 12. Información ecológica.

Este producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provoca, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad.

HIDROCARBUROS, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

LC50 - Peces.
 > 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203
 EC50 - Crustáceos.
 > 1000 mg/l/48h Daphnia magna

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

LC50 - Peces.
 2,6 mg/l/96h Peces.
 EC50 - Crustáceos.
 1 mg/l/48h Daphnia magna
 EC10 Algas / Plantas Acuáticas
 1,9 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

ETER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL

LC50 - Peces.
 > 10000 mg/l/96h Pimephales promelas
 EC50 - Crustáceos.
 > 969 mg/l/48h Algas (96h)

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

LC50 - Peces.

SB Series: 79/050 Silver

134 mg/l/96h Peces, Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50 - Crustáceos.

> 500 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

Chronic NOEC Peces.

47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204

Chronic NOEC Crusáceos..

100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

ACETATO DE 2-ETOXI-1-METILETILO

LC50 - Peces.

140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)

EC50 - Crustáceos.

110 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

ETILBENCENO

LC50 - Peces.

4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203

EC50 - Crustáceo.

2,9 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

4,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)

4-HIDROXI-4-METIL-2-PENTANONA

LC50 - Peces.

> 100 mg/l/96h Peces

EC50 - Crustáceos.

> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

CICLOHEXANONA

EC50 - Crustáceos.

527 mg/l/48h Peces, Pimephales promelas (96h)

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9

LC50 - Peces.

> 1 mg/l/96h ALGHE: TOSSICO: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l

EC50 - Crustáceos.

> 10 mg/l/48h INVERTEBRATI ACQUATICI: TOSSICO: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas.

> 100 mg/l/72h PESCE: TOSSICO: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

HIDROCARBUROS, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Rápidamente biodegradable.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Rápidamente biodegradable.

ETER MONOMETÍLICO DE DIPROPILENGLICOL

Rápidamente biodegradable.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Solubilidad en agua.

198000 mg/l

Rápidamente biodegradable.

SB Series: 79/050 Silver

ACETATO DE 2-ETOXI-1-METILETILO

Solubilidad en agua.

6,96 g/l

Rápidamente biodegradable.

ETILBENCENO

Rápidamente biodegradable.

4-HIDROXI-4-METIL-2-PENTANONA

Rápidamente biodegradable.

CICLOHEXANONA

Rápidamente biodegradable.

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS, C9

Rápidamente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación.

ETER MONOMETÁLICO DE DIPROPILENGLICOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua.

-35 mg/l

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua.

1,2 mg/l

ETILBENCENO

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua.

3,15 mg/l

12.4. Movilidad en el suelo.

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y vPvB.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos.

Información no disponible.

SECTION 13. Consideraciones de eliminación.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos..

SB Series: 79/050 Silver

SECTION 14. Información de transporte.

Estas mercancías deben ser transportadas por vehículos autorizados para mercancías peligrosas de acuerdo con las disposiciones establecidas en la edición vigente del Código de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) y en todas las normativas nacionales aplicables. Esta mercancía debe conservarse en su embalaje original o en embalaje fabricados con material resistente a su contenido y que no reaccione peligrosamente con él. Las personas que cargan y descargan mercancías peligrosas deben recibir formación sobre todos los riesgos derivados de estas sustancias y sobre todas las medidas que deben utilizar en caso de situaciones de emergencia..

Transporte por carretera y ferrocarril:



| | | | |
|---------------------------------|---|-----|------|
| ADR/RID Clase: | 3 | UN: | 1210 |
| Grupo de embalaje: | III | | |
| Etiqueta: | 3 | | |
| Nr. Kemler: | 30 | | |
| Cantidad limitada. | 5 L | | |
| Código de restricción de túnel. | (D/E) | | |
| Nombre de envío adecuado: | PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL | | |
| Disposición especial: | 640E | | |

Transporte marítimo:



| | | | |
|---------------------------|---|-----|------|
| IMO Clase: | 3 | UN: | 1210 |
| Grupo de embalaje: | III | | |
| Etiqueta: | 3 | | |
| EMS: | F-E, S-D | | |
| Contaminante marino. | NO | | |
| Nombre de envío adecuado: | PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL | | |

Transporte por aire:



| | | | |
|----------------------------|---|------------------|-------|
| IATA: | 3 | UN: | 1210 |
| Grupo de embalaje: | III | | |
| Etiqueta: | 3 | | |
| Carga: | | | |
| Instrucciones de embalaje: | 366 | Cantidad Máxima: | 220 L |
| Pasar.: | | | |
| Instrucciones de embalaje: | 355 | Cantidad Máxima: | 60 L |
| Instrucciones especiales: | A3, A72 | | |
| Nombre de envío adecuado: | PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL | | |

SECTION 15. Información reglamentaria.

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

SB Series: 79/050 Silver

Categoría Seveso . 6

Restricciones relacionadas con el producto o sustancias contenidas de conformidad con el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Producto
Punto. 3 - 40

Sustancias en la lista de sustancias candidatas (art. 59 REACH).

Ninguno.

Sustancias sujetas a autorización (Annex XIV REACH).

Ninguno.

Sustancias sujetas a notificación de exportación de conformidad con el (EC) Reg. 649/2012:

Ninguno.

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:

Ninguno.

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguno.

Control sanitario.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben someterse a controles de salud, siempre que los datos disponibles de evaluación de riesgos demuestren que los riesgos relacionados con la salud y la seguridad de los trabajadores son modestos y que se respeta la Directiva 98/24/CE

15.2. Evaluación de la seguridad química.

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECTION 16. Otra Información.

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la sección 2-3:

| | |
|-----------------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Líquido inflamable, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquido inflamable, categoría 3 |
| Flam. Sol. 1 | Sólido inflamable, categoría 1 |
| Tox. aguda 4 | Toxicidad aguda, categoría 4 |
| Asp. Tox. 1 | Peligro de aspiración, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en órganos - exposición repetida, categoría 2 |
| Irritación ocular. 2 | Irritación ocular, categoría 2 |
| Irrit. cutánea 2 | Irritación cutáneas, categoría 2 |

SB Series: 79/050 Silver

| | |
|---------------------------|--|
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en órganos - exposición repetida, categoría 3 |
| Acuático Crónico 2 | Peligroso para el medio acuático, toxicidad crónica, categoría 2 |
| Acuático Crónico 3 | Peligroso para el medio acuático, toxicidad crónica, categoría 3 |
| H225 | Líquidos y vapores altamente inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H332 | Nocivo si se inhala. |
| H304 | Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. |
| H373 | Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H335 | Puede causar irritación respiratoria. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareos. |
| H411 | Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos. |
| EUH066 | La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. |

Texto de las frases de riesgo (R) citadas en la sección 2-3:

| | |
|------------------|---|
| R10 | INFLAMABLE. |
| R11 | ALTAMENTE INFLAMABLE. |
| R20 | NOCIVO POR INHALACIÓN. |
| R20/21 | NOCIVO POR INHALACIÓN Y EN CONTACTO CON LA PIEL. |
| R36 | IRRITANTE PARA LOS OJOS. |
| R36/37/38 | IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL SISTEMA RESPIRATORIO Y LA PIEL. |
| R37 | IRRITANTE PARA EL SISTEMA RESPIRATORIO. |
| R48/20 | NOCIVO: PELIGRO DE DAÑOS GRAVES PARA LA SALUD POR EXPOSICIÓN PROLONGADA POR INHALACIÓN. |
| R51/53 | TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS A LARGO PLAZO EN EL MEDIO ACUÁTICO. |
| R52/53 | NOCIVOS PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDEN CAUSAR EFECTOS ADVERSOS A LARGO PLAZO EN EL MEDIO ACUÁTICO. |
| R65 | DAÑINO: PUEDE CAUSAR DAÑO PULMONAR SI SE INGIERE. |
| R66 | LA EXPOSICIÓN REPETIDA PUEDE CAUSAR SEQUEDAD O AGRIETAMIENTO DE LA PIEL. |
| R67 | LOS VAPORES PUEDEN CAUSAR SOMNOLENCIA Y MAREOS. |

LEGENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- NUMERO CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- NUMERO CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba

SB Series: 79/050 Silver

-IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
-IMO: International Maritime Organization
-INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
-LC50: Concentración letal 50 %
-LD50: Dosis letal 50 %
-OEL: Nivel de exposición ocupacional
-PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
-PEC: Concentración ambiental previsible
-PEL: Nivel previsible de exposición
-PNEC: Concentración previsible sin efectos
-REACH: Reglamento CE 1907/2006
-RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
-TLV: Valor límite de umbral
-TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
-TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
-TWA: Límite de exposición media ponderada
-VOC: Compuesto orgánico volátil
-vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
-WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GENERAL

1. Directiva 1999/45/CE y siguientes modificaciones
2. Directiva 67/548/CEE y siguientes modificaciones y adaptaciones
3. Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
4. Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
5. El Reglamento (CE) n.º 790/2009 (I Atp. CLP) del Parlamento Europeo
6. Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo y del Parlamento Europeo
7. El Reglamento (CE) 286/2011 (II Atp. CLP) del Parlamento Europeo
8. El Reglamento (CE) 618/2012 (III Atp. CLP) del Parlamento Europeo
9. El Índice Merck. - 10ª Edición
10. Manejo de la seguridad química
11. Niosh - Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
12. INRS - Fiche Toxicologique (ficha toxicológica)
13. Patty - Higiene Industrial y Toxicología
14. N.I. Sax - Propiedades peligrosas de los materiales industriales-7, edición de 1989
15. Sitio web de la ECHA

SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Esta hoja de datos de seguridad se prepara de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en las hojas de datos de seguridad correspondientes por nuestros proveedores.

Nota para el usuario:

El contenido de esta la información se basa en nuestro propio conocimiento a la fecha de la última versión. Los usuarios deben verificar la idoneidad y exhaustividad de la información proporcionada de acuerdo con cada uso específico del producto.

Este documento no debe considerarse como una garantía sobre ninguna propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo; Por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con las leyes y regulaciones de salud y seguridad vigentes. El productor queda exonerado de cualquier responsabilidad derivada de usos indebidos.

Proporcionar al personal designado una formación adecuada sobre el uso de los productos químicos.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 16.