

## Ficha de datos de seguridad

Según el Anexo II de REACH - Reglamento 2015/830

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

#### 1.1. Identificador de Producto

Nombre del producto 1000H Endurecedor  
UFI: 6JK0-80HU-J00X-JEW9

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

Uso previsto Endurecedor de tampografía.

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

Nombre INK CUPS CORPORATION  
Dirección completa 310 ANDOVER ST.  
Distrito y País DANVERS, MA 01923  
EE.UU  
tel. 978-646-8980

dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la Ficha de Datos de Seguridad [compliance@inkcups.com](mailto:compliance@inkcups.com)

Distribución del producto por: INK CUPS CORP.

#### 1.4. número telefónico de emergencia

Para consultas urgentes referirse al **1.800.424.9300**

## SECCIÓN 2. Identificación de materiales peligros

### 2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones establecidas en el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones y complementos). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad que cumpla con las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Cualquier información adicional relativa a los riesgos para la salud y/o el medio ambiente se encuentra en los apartados 11 y 12 de esta ficha.

#### Clasificación e indicación de peligro:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Líquidos inflamables, categoría 3   | H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| Toxicidad aguda, categoría 4  | H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos<br>- exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Irritación ocular, categoría 2  | H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| Irritación de la piel, categoría 2  | H315 | Provoca irritación cutánea.  |

## 1000H HARDENER

|  |      |  |
|--|------|--|
| Sensibilización respiratoria, categoría 1<br>dificultades respiratorias en caso de inhalación. | H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o      |
| Sensibilización cutánea, categoría 1   | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

### 2.2. Elementos de la Etiqueta

Etiquetado de peligrosidad según Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y posteriores modificaciones y suplementos.

#### Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

#### Declaraciones de peligro:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H226</b>   | Líquidos y vapores inflamables.   |
| <b>H332</b>   | Nocivo si se inhala.  |
| <b>H373</b>   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                |
| <b>H319</b>   | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>H315</b>   | Provoca irritación cutánea.   |
| <b>H334</b>   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| <b>H317</b>   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| <b>EUH204</b> | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.                                   |

#### Consejos de Seguridad:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P210</b>      | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar. |
| <b>P280</b>      | Llevar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.            |
| <b>P333+P313</b> | Si se produce irritación de la piel o sarpullido: Obtener consejo/atención médica.                                 |
| <b>P337+P313</b> | Si persiste la irritación de los ojos: Obtener consejo/atención médica.  |
| <b>P370+P378</b> | En caso de incendio: utilizar polvo químico, CO2 o gas seco para la extinción.                                     |
| <b>P501</b>      | Eliminar el contenido y el recipiente según las normas vigentes en su país.  |

**Contiene:** XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)  
Aducto de Poliuretano aromático

A partir del 24 de agosto de 2023 se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional.

### 2.3. Otros Peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene PBT ni mPmB en porcentaje  $\geq$  al 0,1 %.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

## 1000H HARDENER

Contiene:

| Identificación                            | x = Conc. %         | Clasificación 1272/2008 (CLP)   |
|---|---------------------|---|
| <b>Aducto de poliuretano aromático</b>    |                     |   |
| CAS 53317-61-6                            | $66 \leq x < 70$    | Irritación Ocular 2 H319, Sensibilidad a la piel. 1 H317  |
| EC 500-120-8                              |                     |   |
| INDICE -                                  |                     |   |
| <b>XILENO (MECLA DE ISOMETREOS)</b>       |                     |   |
| CAS 1330-20-7                             | $16,5 \leq x < 18$  | Flam. Liq. 3 H226, Tox. Aguda 4 H312, Tox. Aguda 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Irrit. Ocular 2 H319, Irrit. Piel 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Classification note/notes according to Annex VI to the CLP Regulation: C |
| EC 215-535-7                              |                     |   |
| INDICE 601-022-00-9                       |                     |   |
| Reg. no. 01-2119488216-32-xxxx            |                     |   |
| <b>ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO</b> |                     |   |
| CAS 108-65-6                              | $16,5 \leq x < 18$  | Liq. Flam. 3 H226, STOT SE 3 H336   |
| EC 203-603-9                              |                     |   |
| INDEX 607-195-00-7                        |                     |   |
| Reg. no. 01-2119475791-29-xxxx            |                     |   |
| <b>Diisocianato de m-tolilideno</b>       |                     |   |
| CAS 26471-62-5                            | $0,48 \leq x < 0,5$ | Carc. 2 H351, Tox. Aguda 2 H330, Irrit. Ojos 2 H319, Irrit. Piel 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Sens. Piel 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412  |
| EC 247-722-4                              |                     |   |
| INDEX 615-006-00-4                        |                     |   |
| Reg. no. 01-2119454791-34-xxxx            |                     |   |

El texto completo de las frases de peligro (H) se proporciona en la sección 16 de la hoja.

### Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

**OJOS:** Quítese los lentes de contacto, si los tiene. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo completamente los párpados. Si el problema persiste, busque atención médica.

**PIEL:** Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, busque consejo/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**INHALACIÓN:** Sacar al aire libre. En caso de dificultad para respirar, busque consejo/atención médica inmediatamente.

**INGESTIÓN:** Obtenga consejo/atención médica. Inducir el vómito solo si lo indica el médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente, a menos que lo autorice un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Se desconoce información específica sobre los síntomas y efectos causados por el producto.

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

Información no disponible

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### EQUIPOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Las sustancias extintoras son dióxido de carbono, espuma, polvo químico. Para la pérdida o fuga de producto que no se ha incendiado, se puede usar rocío de agua para dispersar los vapores inflamables y proteger a quienes intentan detener la fuga.

#### EQUIPOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS

No utilice chorros de agua. El agua no es eficaz para apagar incendios, pero se puede utilizar para enfriar los recipientes expuestos a las llamas para evitar explosiones.

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

#### PELIGROS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Puede formarse un exceso de presión en recipientes expuestos al fuego con riesgo de explosión. No respire los productos de la combustión.

### 5.3. Consejos para los bomberos

#### INFORMACIÓN GENERAL

Utilizar chorros de agua para enfriar los envases para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Siempre use equipo completo de prevención de incendios. Recoger el agua de extinción para evitar que se drene a la red de alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para la extinción y los restos del fuego de acuerdo con la normativa aplicable.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS

Ropa normal de extinción de incendios, es decir, equipo contra incendios (BS EN 469), guantes (BS EN 659) y botas (especificaciones HO A29 y A30) en combinación con un aparato autónomo de respiración de aire comprimido de presión positiva de circuito abierto (BS EN 137).

## Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Bloquee la fuga si no hay peligro.

Use equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección personal mencionado en la Sección 8 de la hoja de datos de seguridad) para evitar cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones se aplican tanto al personal de tramitación como al que interviene en los procedimientos de emergencia.

Despedir a las personas que no estén adecuadamente equipadas. Use equipo a prueba de explosiones. Elimine todas las fuentes de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) del lugar de la fuga.

### 6.2. Precauciones ambientales

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto derramado en un recipiente adecuado. Evaluar la compatibilidad del envase a utilizar, revisando el apartado 10. Absorber el remanente con material absorbente inerte.

Asegúrese de que el sitio de la fuga esté bien ventilado. El material contaminado debe eliminarse de conformidad con las disposiciones descritas en el punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Cualquier información sobre protección personal y eliminación se proporciona en las secciones 8 y 13.

## Sección 7: Manejo y Almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas; no fume ni use fósforos o encendedores. Sin una ventilación adecuada, los vapores pueden acumularse a nivel del suelo y, si se encienden, prender fuego incluso a distancia, con el peligro de que se produzca una explosión. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante su uso. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección personal antes de ingresar a lugares donde comen personas. Evitar fugas del producto al medio ambiente.

### 7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Conservar únicamente en el envase original. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, manténgase 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 información.

### 7.3. Usos finales específicos

Información no disponible

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias reglamentarias:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| BGR | България        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)  |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů   |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019   |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)  |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS  |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| NLD | Nederland       | Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII   |
| PRT | Portugal        | Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r   |
| ROU | România         | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici         |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1  |
| TUR | Türkiye         | 12.08.2013 Tarihli, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik   |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)   |
| EU  | OEL EU          | Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.             |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2020  |

## ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO

### Umbral Limite de Valor

| Tipo | Pais | TWA/8h |       | STEL/15min |       | Observaciones |
|------|------|--------|-------|------------|-------|---------------|
|      |      | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm   |               |
| TLV  | BGR  | 275    | 50    | 550        | 100   | PIEL          |
| TLV  | CZE  | 270    | 49,14 | 550        | 100,1 | PIEL          |

## 1000H HARDENER

|           |     |     |    |     |     |      |   |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|---|
| AGW       | DEU | 270 | 50 | 270 | 50  |      |   |
| MAK       | DEU | 270 | 50 | 270 | 50  |      |   |
| TLV       | DNK | 275 | 50 |     |     | PIEL | E |
| VLA       | ESP | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| VLEP      | FRA | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| VLEP      | ITA | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| TGG       | NLD | 550 |    |     |     |      |   |
| VLE       | PRT | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| NDS/NDSch | POL | 260 |    | 520 |     | PIEL |   |
| TLV       | ROU | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| NGV/KGV   | SWE | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| ESD       | TUR | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |
| WEL       | GBR | 274 | 50 | 548 | 100 | PIEL |   |
| OEL       | EU  | 275 | 50 | 550 | 100 | PIEL |   |

### Concentración prevista sin efecto - PNEC

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

### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL / DMEL

| Ruta de Exposicion | Efectos en consumidores |                   |               |                     | Efectos en operarios |                   |               |                     |
|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------------|
|                    | Agudo local             | Agudo sistematico | Cronico local | Cronico sistematico | Agudo local          | Agudo sistematico | Cronico local | Cronico sistematico |
| Oral               |                         |                   | VND           | 1,67 mg/kg          |                      |                   |               |                     |
| Inhalacion         |                         |                   | 33 mg/m3      | 33 mg/m3            | 550 mg/m3            |                   | VND           | 275 mg/m3           |
| Piel               |                         |                   | VND           | 54,8 mg/kg          |                      |                   | VND           | 153,5 mg/kg         |

### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

#### Umbral límite de valor

| Tipo | Pais | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Observaciones |
|------|------|--------|------|------------|------|---------------|
|      |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |               |
| TLV  | BGR  | 221    | 50   | 442        | 100  | PIEL          |
| TLV  | CZE  | 200    | 45,4 | 400        | 90,8 | PIEL          |
| AGW  | DEU  | 440    | 100  | 880        | 200  | PIEL          |
| MAK  | DEU  | 440    | 100  | 880        | 200  | PIEL          |
| TLV  | DNK  | 109    | 25   |            |      | PIEL E        |
| VLA  | ESP  | 221    | 50   | 442        | 100  | PIEL          |
| VLEP | FRA  | 221    | 50   | 442        | 100  | PIEL          |
| VLEP | ITA  | 221    | 50   | 442        | 100  | PIEL          |

## 1000H HARDENER

|           |     |     |     |     |     |      |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| TGG       | NLD | 210 |     | 442 |     | PIEL |
| VLE       | PRT | 221 | 50  | 442 | 100 | PIEL |
| NDS/NDSch | POL | 100 |     | 200 |     | PIEL |
| TLV       | ROU | 221 | 50  | 442 | 100 | PIEL |
| NGV/KGV   | SWE | 221 | 50  | 442 | 100 | PIEL |
| ESD       | TUR | 221 | 50  | 442 | 100 | PIEL |
| WEL       | GBR | 220 | 50  | 441 | 100 | PIEL |
| OEL       | EU  | 221 | 50  | 442 | 100 | PIEL |
| TLV-ACGIH |     | 434 | 100 | 651 | 150 |      |

### Concentración prevista sin efecto - PNEC

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

### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL / DMEL

| Ruta de Exposición | Efectos en consumidores |                   |               | Efectos en operarios |             |                   |               |                     |
|--------------------|-------------------------|-------------------|---------------|----------------------|-------------|-------------------|---------------|---------------------|
|                    | Agudo local             | Agudo sistematico | Cronico local | Cronico sistematico  | Agudo local | Agudo sistematico | Cronico local | Cronico sistematico |
| Oral               |                         |                   | VND           | 1,6 mg/kg/d          |             |                   |               |                     |
| Inhalacion         | 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           |

### diisocianato de m-toluidina

#### Umbral límite de valor

| Tipo      | Pais | TWA/8h | STEL/15min | Observaciones |
|-----------|------|--------|------------|---------------|
|           |      | mg/m3  | ppm        | ppm           |
| NDS/NDSch | POL  | 0,007  | 0,021      |               |
| NGV/KGV   | SWE  | 0,014  | 0,002      | 0,04          |
| TLV-ACGIH |      | 0,036  | 0,005      | 0,14          |

### Concentración prevista sin efecto - PNEC

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| Valor normal en agua dulce                      | 0,0125  | mg/l  |
| Valor normal en agua marina                     | 0,00125 | mg/l  |
| Valor normal para agua, liberación intermitente | 0,125   | mg/l  |
| Valor normal de microorganismos STP             | 1       | mg/l  |
| Valor normal para el compartimento terrestre    | 1       | mg/kg |

### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL / DMEL

| Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición | Ruta de Exposición |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Inhalacion         |                    |                    |                    |                    | 0,14 mg/m3         | 0,14 mg/m3         | 0,035 mg/m3        | 0,035 mg/m3        |

**Leyenda:**

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

VND = peligro identificado pero sin DNEL/PNEC disponible; NEA = no se espera exposición; NPI = ningún peligro identificado.

### 8.2. Controles de exposición

Dado que el uso de equipos técnicos adecuados siempre debe tener prioridad sobre los equipos de protección personal, asegúrese de que el lugar de trabajo esté bien ventilado mediante una aspiración local eficaz.

Al elegir el equipo de protección personal, pida consejo a su proveedor de sustancias químicas.

El equipo de protección personal debe tener la marca CE, lo que demuestra que cumple con los estándares aplicables.

Proporcionar una ducha de emergencia con una estación de lavado de cara y ojos.

Los niveles de exposición deben mantenerse lo más bajos posible para evitar una acumulación significativa en el organismo. Gestionar los equipos de protección personal para garantizar la máxima protección (por ejemplo, reducción de los tiempos de reposición).

#### PROTECCIÓN DE MANOS

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

Se debe considerar lo siguiente al elegir el material de los guantes de trabajo: compatibilidad, degradación, tiempo de falla y permeabilidad.

La resistencia de los guantes de trabajo a los agentes químicos debe comprobarse antes de su uso, ya que puede ser impredecible. El tiempo de uso de los guantes depende de la duración y el tipo de uso.

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Llevar mono profesional de manga larga de categoría II y calzado de seguridad (ver Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lave el cuerpo con agua y jabón después de quitarse la ropa protectora.

Considerar la conveniencia de proporcionar ropa antiestática en el caso de entornos de trabajo en los que exista riesgo de explosión.

#### PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Llevar gafas protectoras herméticas (ver norma EN 166).

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si se supera el valor umbral (por ejemplo, TLV-TWA) para la sustancia o una de las sustancias presentes en el producto, utilice una máscara con un filtro tipo A cuya clase (1, 2 o 3) debe elegirse según el límite de concentración de uso. (ver norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de diversa índole y/o gases o vapores que contengan partículas (aerosoles, humos, neblinas, etc.) se requieren filtros combinados.

Deben utilizarse dispositivos de protección respiratoria si las medidas técnicas adoptadas no son adecuadas para limitar la exposición del trabajador a los valores umbral considerados. La protección proporcionada por las máscaras es, en cualquier caso, limitada.

Si la sustancia considerada es inodora o su umbral olfativo es superior al TLV-TWA correspondiente y en caso de emergencia, llevar equipo de respiración de aire comprimido de circuito abierto (según norma EN 137) o equipo de respiración de toma de aire externo ( conforme a la norma EN 138). Para una correcta elección del dispositivo de protección respiratoria, consulte la norma EN 529.

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluidas las generadas por los equipos de ventilación, deben controlarse para garantizar el cumplimiento de las normas ambientales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Apariencia     | Líquido            |
| Color          | Incoloro           |
| Olor           | Tipico de Solvente |
| Umbral de Olor | No disponible      |



## 1000H HARDENER

|   |                    |
|---|--------------------|
| pH  | No disponible      |
| Punto de derretimiento / congelacion      | No disponible      |
| Punto inicial de ebullicion               | > 130 °C           |
| Rango de ebullicion                       | No disponible      |
| Punto de inflamabilidad                   | 27 °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      |
| Límite inferior de explosividad           | 1 % (V/V)          |
| Límite explosivo superior                 | 7 % (V/V)          |
| Presión de vapor                          | No disponible      |
| Densidad de vapor                         | No disponible      |
| Densidad relativa                         | No disponible      |
| Solubilidad                               | insoluble in water |
| Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua | Not available      |
| Temperatura de autoignición               | Not available      |
| Temperatura de descomposición             | Not available      |
| Viscosidad                                | Not available      |
| Propiedades explosivas                    | Not available      |
| Propiedades oxidantes                     | Not available      |

### 9.2. Otra informacion

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| VOC (Directiva 2010/75/EC) : | 33,00 % |
| VOC (carbono volátil) :      | 23,44 % |

## SECTION 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No existen riesgos particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Con el aire, puede desarrollar lentamente peróxidos que explotan con el aumento de la temperatura.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores también pueden formar mezclas explosivas con el aire. 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Puede reaccionar violentamente con sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

**10.4. Condiciones para evitar**

Evite el sobrecalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite todas las fuentes de ignición.

**10.5. materiales incompatibles****ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO**

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, 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.

**SECTION 11. Información Toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Metabolismo, toxicocinética, mecanismo de acción y otra información**ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO**

La principal vía de entrada es la piel, mientras que la vía respiratoria es menos importante debido a la baja presión de vapor del producto.

Información sobre posibles vías de exposición

**ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de agua o alimentos contaminados; inhalación de aire ambiente.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo**ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO**

Por encima de 100 ppm irrita las membranas mucosas de los ojos, la nariz y la orofaringe. A 1000 ppm, se puede notar la alteración del equilibrio y la irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos realizados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce una mayor irritación de la piel y los ojos con el contacto directo. No se han reportado efectos crónicos en humanos (INCR, 2010).

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

El efecto tóxico sobre el sistema nervioso central (encefalopatía); irritante para la piel, conjuntiva, córnea y aparato respiratorio.

efectos interactivos

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

La ingesta de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndola. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xileno (145 y 280 ppm) provoca una reducción del 50% en la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración de xilenos en sangre aumenta aprox. 1.5-2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos aumenta con inductores enzimáticos de tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben mutuamente su conjugación con la glicina, lo que resulta en una disminución de la excreción urinaria de ácido metil hipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

## 1000H HARDENER

### TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:

> 20mg/l

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente significativo)

ATE (Dérmico) de la mezcla:

>2000mg/kg

diisocianato de m-tolilideno

LD50 (Oral) 4130 mg/kg Rata / Rata

LD50 (Dérmica) > 9400 mg/kg Coniglio / Conejo

CL50 (Inhalación) 0,47 mg/l/1h Rata / Rata

### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

LD50 (Oral) 3523 mg/kg Rata

LD50 (cutánea) 4350 mg/kg Conejo

CL50 (Inhalación) 11,58 mg/l/4h Rata

### ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO

LD50 (Oral) 8500 mg/kg Rata / Rata

LD50 (Dérmica) > 5000 mg/kg Coniglio / Conejo

LC50 (Inhalación) 4345 ppm/6h Ratto / Rat

### CORROSIÓN / IRRITACIÓN DE LA PIEL

Provoca irritación de la piel

### LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN

Provoca irritación ocular grave

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O DE LA PIEL

Sensibilizante para la piel

Sensibilizante para el sistema respiratorio

### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### CARCINOGENICIDAD

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Clasificado en el Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno humano) por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

La Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA) afirma que "los datos son inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

### TOXICIDAD REPRODUCTIVA

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### STOT - EXPOSICIÓN ÚNICA

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

### STOT - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede causar daño a los órganos

### PELIGRO DE ASPIRACION

No cumple con los criterios de clasificación para esta clase de peligro

## SECTION 12. Información ecológica

Utilice este producto de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo. Evite tirar basura. Informar a las autoridades competentes, en caso de que el producto llegue a cursos de agua o contamine suelos o vegetación.

### 12.1. Toxicidad

m-Tolilidene diisocyanate

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| LC50 - for Fish                   | 133 mg/l/96h          |
| EC50 - for Crustacea              | 12,5 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - for Algae / Aquatic Plants | 3230 mg/l/96h 96h     |
| Chronic NOEC for Crustacea        | 1,1 mg/l 504h         |

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

|   |   |
|---|---|
| LC50 – para pescado                           | 2,6 mg/l/96h Pescado                            |
| EC50 – para crustaceos                        | 8,5 mg/l/48h Daphnia magna                      |
| EC50 – para algas / vegetacion acuatica       | 2,2 mg/l/72h Selenastrum capricornutum          |
| Chronic NOEC para pescado                     | > 1,3 mg/l 56d / Oncorhynchus mykiss            |
| Chronic NOEC para crustaceos                  | 0,96 mg/l 7d / Daphnia                          |
| Chronic NOEC para algas / vegetacion acuatica | 0,44 mg/l 72h / Pseudokirchneriella subcapitata |

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

|   |  |
|---|--|
| LC50 – para pescado                     | 134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203   |
| EC50 – para crustaceos                  | > 500 mg/l/48h Daphnia magna                       |
| EC50 – para algas / vegetacion acuatica | > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201 |
| Chronic NOEC para pescado               | 47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204           |
| Chronic NOEC para crustaceos            | 100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202              |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

m-Tolilidene diisocyanate

NOT rapidly degradable

## 1000H HARDENER

### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Solubilidad en agua 60 mg/l @25°C  
Rápidamente degradable

### ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l  
Rápidamente degradable

#### 12.3. Potencial Bioacumulativo

##### m-Tolilidene diisocyanate

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua 3,43

### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua 3,2  
BCF 25,9 l/kg

### ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua 1,2  
BCF 100

#### 12.4. Movilidad en el suelo

### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coefficiente de partición: suelo/agua 2,73

### ACETATO DE ETILO 2-METOXI-1-METILO

Coefficiente de partición: suelo/agua 1,7

#### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

En base a los datos disponibles, el producto no contiene PBT o mPmB en porcentaje  $\geq$  a 0,1%.

#### 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible

## SECTION 13. Consideraciones de desecho

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Reutilizar, cuando sea posible. Los residuos del producto deben ser considerados residuos peligrosos especiales. El nivel de peligrosidad de los desechos que contienen este producto debe evaluarse de acuerdo con las reglamentaciones aplicables.

La eliminación debe realizarse a través de una empresa de gestión de residuos autorizada, de conformidad con las reglamentaciones nacionales y locales.

El transporte de residuos puede estar sujeto a restricciones ADR.

**ENVASES CONTAMINADOS**

Los envases contaminados deben recuperarse o eliminarse de conformidad con las normas nacionales de gestión de residuos.

### SECTION 14. Información de transporte

**14.1. UN number**

ADR / RID, IMDG, 1866  
IATA:

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR / RID: SOLUCIÓN DE RESINA  
IMDG: SOLUCIÓN DE RESINA  
IATA: SOLUCIÓN DE RESINA

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3  
IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3  
IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

**14.5. Peligros ambientales**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauciones especiales para el usuario**

|            |                       |                         |                                |
|------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30      | Limited Quantities: 5 L | Tunnel restriction code: (D/E) |
|            | Special Provision: -  |                         |                                |
| IMDG:      | EMS: F-E, <u>S-E</u>  | Limited Quantities: 5 L |                                |
|            |                       | Maximum quantity: 220 L | Packaging instructions: 366    |
| IATA:      | Cargo:                | Maximum quantity: 60 L  | Packaging instructions: 355    |
|            | Pass.:                |                         |                                |
|            | Special Instructions: | A3                      |                                |

### 14.7. Transporte a granel según el Anexo II de Marpol y el Código IBC

Información no relevante

## SECTION 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/CE: P5c

Restricciones relativas al producto o sustancias contenidas según el Anexo XVII del Reglamento CE 1907/2006

Producto  
Punto 3 - 40

sustancia contenida

Punto 74 DIISOCIANATOS

Sustancias en Lista de Candidatos (Art. 59 REACH)

Según los datos disponibles, el producto no contiene ninguna SVHC en un porcentaje  $\geq$  al 0,1 %.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a informes de exportación según (EC) Reg. 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguna

controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben someterse a controles de salud, siempre que los datos de evaluación de riesgos disponibles 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 seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química del preparado/de las sustancias indicadas en el apartado 3.

## SECTION 16. Otra información

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 3</b> | Flammable liquid, category 3 |
| <b>Carc. 2</b>      | Carcinogenicity, category 2  |
| <b>Acute Tox. 2</b> | Acute toxicity, category 2   |

## 1000H HARDENER

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>STOT RE 2</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación de la piel, categoría 2   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, categoría 3       |
| <b>Resp. Sens. 1</b>     | Sensibilización respiratoria, categoría 1  |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilización respiratoria, categoría 1  |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3          |
| <b>H226</b>              | Líquidos y vapores inflamables.  |
| <b>H351</b>              | Sospechoso de causar cáncer.   |
| <b>H330</b>              | Mortal si se inhala.   |
| <b>H312</b>              | Dañino en contacto con la piel.  |
| <b>H332</b>              | Nocivo si se inhala.   |
| <b>H304</b>              | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.     |
| <b>H373</b>              | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H315</b>              | Causa irritación de la piel.   |
| <b>H335</b>              | Puede causar irritación respiratoria.  |
| <b>H334</b>              | Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. |
| <b>H317</b>              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                   |
| <b>H336</b>              | Puede causar somnolencia o mareos.   |
| <b>H412</b>              | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.                                |
| <b>EUH204</b>            | Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.                        |

### LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit



- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

#### GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
  2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
  3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
  4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
  6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
  7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
  8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
  9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
  10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
  11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
  12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS website
  - ECHA website
  - Base de datos de modelos SDS para productos químicos - Ministerio de Salud e ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

#### Nota para los usuarios:

La información contenida en la presente hoja se basa en nuestro conocimiento de 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 responsabilidad, cumplir con las leyes y reglamentos de salud y seguridad vigentes. El productor queda eximido de cualquier responsabilidad derivada de usos indebidos.

Proporcionar al personal designado una formación adecuada sobre cómo utilizar los productos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO PARA LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto se deriva de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los datos para la evaluación de las propiedades físico-químicas se informan en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en métodos de cálculo según el Anexo I de CLP, Parte 3, a menos que se determine lo contrario en la Sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en métodos de cálculo según el Anexo I de CLP, Parte 4, a menos que se determine lo contrario en la Sección 12.

#### Cambios a la revisión anterior:

Se modificaron las siguientes secciones:

02 / 11.