

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

1 Identificación del producto químico y de la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** RESISTA COFREE RS250 Process inks
- **MSDS No.** 198.575
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Tintas de imprenta
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**
hubergroup Deutschland GmbH
Feldkirchener Straße 15
Postfach 1162
85551 Kirchheim
Telefon: 089-9003-444
bzw. -390
Telefax: 089-9003-222
- **Sector de información:**
Product Safety hubergroup
Telefon: + 49 89-9003-220
Telefax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 444

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Otros peligros** Esta información se proporciona en la presente Hoja de Seguridad.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Sustancias peligrosas contenidas:**
8030-70-4 Fatty acids, tall-oil, manganese salts 1-2,5%
STOT repe. 2, H373
- **Advertencias adicionales:**
El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Advertencias generales:** Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
- **Tras inhalación:** Llevar al aire libre.
- **Tras contacto con la piel:**
Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. NO utilizar disolventes o diluyentes.
- **Tras contacto con los ojos:**
Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.
(continuación en la página 2)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

Nombre comercial: RESISTA COFREE RS250 Process inks

(continuación de la página 1)

- **Tras ingestión:** NO provocar el vómito. Consultar a un médico.
- **Advertencias para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas para lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Chorro de agua.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónomo.
Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados cercanos al fuego.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Ventilar la zona.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local.
Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.
- **Referencia a otras secciones**
Ver la sección 7 para obtener información sobre la seguridad en el manipulado y almacenamiento.
Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Ver la sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo.
Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si los hay (ver apartado 8).
- **Advertencias para la protección contra incendios y explosiones:**
La ropas y trapos manchados con tinta, barniz o aceite secante oxidativo, pueden autoinflamarse, almacenar en recipientes cerrados resistentes al fuego.

(continuación en la página 3)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

Nombre comercial: RESISTA COFREE RS250 Process inks

(continuación de la página 2)

- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.
- **Datos adicionales sobre las condiciones de almacenaje:**
Conservar siempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máximos en el lugar de trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape o, si es posible prácticamente, por aspiración local.
- **Parámetros de control**
- **Componentes de los valores límites a vigilar con repercusiones en el lugar de trabajo:**
Los valores - siempre que se indique - se han tomado de las listas vigentes elaboradas oficialmente (p. ej. en Alemania de TRGS 900).
- **DNEL**
8030-70-4 Fatty acids, tall-oil, manganese salts
Dermal DNEL workers 5.778 mg/kg bw/d (humano)
Inhalatorio DNEL workers 2,22 mg/m³ (humano)
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Protección respiratoria:** Con buena ventilación no es necesaria.
- **Protección para las manos:**
En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.
Cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
- **Material para guantes**
Applicable for example are gloves of KCL GmbH, D 36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de with following specification (Laboratory test according EN 374)

Recommend protective glove:

Article / Name /Material / Thickness Material / Breakthrough Time Remarks
Nr. 730/ Camatril Velours / Nitril / 0,4 mm Level 6 > 480 min. by full contact
Nr. 743/ Dermatril / Nitril / 0,2 mm Level 2 > 30 min. by splash contact
This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

(continuación en la página 4)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

Nombre comercial: RESISTA COFREE RS250 Process inks

(continuación de la página 3)

- **Tiempo de penetración del material para guantes**
El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.
- **Protección para los ojos:** Utilizar gafas de protección contra las proyecciones de líquido.
- **Protección para el cuerpo:**
No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.
Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

* 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
 - Forma: Solid according ADR Annex 2.3.4 or ASTM D 4359-90
 - Color: Según la denominación del producto
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No determinado.
- **Cambio de estado**
- **Punto de fusión:** No determinado
- **Punto de inflamación:** >100 °C
- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Propiedades explosivas:** No determinado.
- **Límites de explosión**
 - inferior: No determinado.
 - superior: No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad (aprox.) a 20 °C:** 1,0415 g/cm³
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad del vapor** No determinado.
- **Velocidad de vaporización** No determinado.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** No aplicable.
- **Coeficiente de reparto (octanol/agua):** Poco o no mezclable
- **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.

(continuación en la página 5)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

Nombre comercial: RESISTA COFREE RS250 Process inks

(continuación de la página 4)

- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**
Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p. ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

11 Información toxicológica

La mezcla ha sido evaluado según los criterios del Reglamento (CE) n ° 1272/2008 CLP y clasificados para los peligros toxicológicos en consecuencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel dando lugar a sequedad de la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel

Las proyecciones de líquido en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** No se conoce ningún dato.

12 Información ecológica

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en zonas del medio ambiente:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.
- **Embalajes no limpiados:** Residuo
- **Recomendación:**
Los recipientes limpios y vacíos deben ser reciclados o reacondicionados.
Los bidones vaciados de forma irregular y los restos de productos son residuos especiales.

— CHL —

(continuación en la página 6)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

Nombre comercial: RESISTA COFREE RS250 Process inks

(continuación de la página 5)

14 Información sobre el transporte

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, etc.).

- **Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** -
- **Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** -
- **Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminación marina:** No
- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamentación alemana:**
- **C.O.V.(Suministro)** 0,00 %
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisface las leyes vigentes nacionales así como las europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

- **Frases relevantes**
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(continuación en la página 7)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 20.08.2019

Número de versión 4

Revisión: 21.06.2019

Nombre comercial: RESISTA COFREE RS250 Process inks

(continuación de la página 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT repe. 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

· *** Datos modificados en relación con la versión anterior**

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

1 Identificación del producto químico y de la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 41UP4000M NewV poly MGA Yellow
- **MSDS No.** 340.356
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Tintas de imprenta
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**
hubergroup Deutschland GmbH
Feldkirchener Straße 15
Postfach 1162
85551 Kirchheim
Telefon: 089-9003-444
bzw. -390
Telefax: 089-9003-222
- **Sector de información:**
Product Safety hubergroup
Telefon: + 49 89-9003-220
Telefax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 444

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



Irrit. oc. 2A	H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Corr. cut. 3	H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Acuático agudo. 3	H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
- **Indicaciones de peligro**
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(continuación en la página 2)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 1)

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros Esta información se proporciona en la presente Hoja de Seguridad.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

Caracterización química: Mezclas
Sustancias peligrosas contenidas:

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	30-50%
Irrit. oc. 2, H319; Sens. cut. 1, H317	

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	≥1-<2,5%
Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-	1-2,5%
Repr. 2, H361	

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methylpropan-1-one	≥0,25-<0,5%
Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411	

Advertencias adicionales:

El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios
Advertencias generales: Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Tras inhalación: Llevar al aire libre.

Tras contacto con la piel:

Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Tras contacto con los ojos:

Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.

Tras ingestión: NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

(continuación en la página 3)

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 2)

- **Advertencias para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas para lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Chorro de agua.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónomo.
Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados cercanos al fuego.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Ventilar la zona.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local.
Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.
- **Referencia a otras secciones**
Ver la sección 7 para obtener información sobre la seguridad en el manipulado y almacenamiento.
Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Ver la sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo.
Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si los hay (ver apartado 8).
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

(continuación en la página 4)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 3)

Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.

· **Datos adicionales sobre las condiciones de almacenaje:**

Conservar siempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

Seguir las indicaciones de la etiqueta.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección personal

· **Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máximos en el lugar de trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape o, si es posible prácticamente, por aspiración local.

· **Parámetros de control**

· **Componentes de los valores límites a vigilar con repercusiones en el lugar de trabajo:**

Los valores - siempre que se indique - se han tomado de las listas vigentes elaboradas oficialmente (p. ej. en Alemania de TRGS 900).

· **DNEL**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Dermal DNEL workers 0,8 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 16,2 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Dermal DNEL workers 0,5 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 0,88 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

· **PNEC**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

PNEC 0,006 mg/kg (suelo)

PNEC STP 10 mg/l (STP)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

PNEC 0,0078 mg/kg (suelo)

PNEC STP 4 mg/l (STP)

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal:**

· **Protección respiratoria:**

El uso de medidas de protección respiratorias, como mascarillas con filtros para vapores y polvos/neblinas orgánicas son, en ausencia de un equipo técnico adecuado, necesarias para la protección del empleado.

Si la exposición está por encima del límite de exposición, se advierte que es apropiado el uso un respirador homologado. Por favor, consulte el reglamento 14387 de la norma EU.

· **Protección para las manos:**

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

(continuación en la página 5)

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 4)

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

- **Material para guantes**

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

- **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

- **Protección para los ojos:** Utilizar gafas de protección contra las proyecciones de líquido.

- **Protección para el cuerpo:**

No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Según la denominación del producto

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **valor pH:**

No determinado.

- **Cambio de estado**

Punto de fusión:

No determinado

- **Punto de inflamación:**

>100 °C

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):**

No aplicable.

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

- **Propiedades explosivas:**

No determinado.

- **Límites de explosión**

inferior:

No determinado.

superior:

No determinado.

- **Presión de vapor:**

No determinado.

- **Densidad (aprox.) a 20 °C:**

1,0914 g/cm³

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad del vapor**

No determinado.

- **Velocidad de vaporización**

No determinado.

No aplicable.

- **Solubilidad en / miscibilidad con**

agua:

Poco o no mezclable

- **Coeficiente de reparto (octanol/agua):** No determinado.

(continuación en la página 6)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 5)

Compuestos orgánicos volátiles: <0,06 %

Otros datos No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**
Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p. ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

11 Información toxicológica

La mezcla ha sido evaluado según los criterios del Reglamento (CE) n ° 1272/2008 CLP y clasificados para los peligros toxicológicos en consecuencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel dando lugar a sequedad de la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** No se conoce ningún dato.
- **Clasificación de valores LD/LC50 relevantes:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >13.200 mg/kg (conejo)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Oral LD50 2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 2.000 mg/kg (rata)

12 Información ecológica

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

(continuación en la página 7)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 6)

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Fish toxicity 1,95 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 70,7 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 2,2 mg/l (algas) (ErC50; 72 h)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Fish toxicity 7,82 mg/l (peces) (LC50; 48 h)

Daphnia toxicity 135,82 mg/l (Daphnia) (EC50; 24 h)

Algae toxicity >100 mg/l (algas) (EL50; 72 h)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Fish toxicity 4,161 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 0,635 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,523 mg/l (algas) (EC50; 96 h)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Fish toxicity 1-10 mg/l (peces) (LC50 96h)

Daphnia toxicity 1-10 mg/l (Daphnia) (EC50 72h)

Algae toxicity 1-10 mg/l (algas) (EC50(72h))

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en zonas del medio ambiente:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.

- **Embalajes no limpiados:** Residuo

- **Recomendación:**

Los recipientes limpios y vacíos deben ser reciclados o reacondicionados.

Los bidones vaciados de forma irregular y los restos de productos son residuos especiales.

14 Información sobre el transporte

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, IMDG e ICAO / IATA.).

- **Número ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

-

(continuación en la página 8)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 7)

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR, ADN, IMDG, IATA -
- Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Clase -
- Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA -
- Peligros para el medio ambiente:
- Contaminación marina: No
- Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Elementos de las etiquetas del SAM
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro



GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
- Indicaciones de peligro
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continuación en la página 9)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 41UP4000M NewV poly MGA Yellow

(continuación de la página 8)

Reglamentación alemana:

El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con la versión actual de las normativas sobre materiales peligrosos

· **C.O.V.(Suministro)** 0,01 %

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisface las leyes vigentes nacionales así como las europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

Frases relevantes

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Corr. cut. 3: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 3

Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Acuático agudo. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 3

Acuático crónico. 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

1 Identificación del producto químico y de la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 42UP4000M NewV poly MGA Magenta
- **MSDS No.** 340.360
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Tintas de imprenta
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**
hubergroup Deutschland GmbH
Feldkirchener Straße 15
Postfach 1162
85551 Kirchheim
Telefon: 089-9003-444
bzw. -390
Telefax: 089-9003-222
- **Sector de información:**
Product Safety hubergroup
Telefon: + 49 89-9003-220
Telefax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 444

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



Irrit. oc. 2A	H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Corr. cut. 3	H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Acuático agudo. 3	H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
- **Indicaciones de peligro**
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(continuación en la página 2)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 1)

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros Esta información se proporciona en la presente Hoja de Seguridad.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

Caracterización química: Mezclas
Sustancias peligrosas contenidas:

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	30-50%
Irrit. oc. 2, H319; Sens. cut. 1, H317	

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	≥1-<2,5%
Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-	1-2,5%
Repr. 2, H361	

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methylpropan-1-one	≥0,25-<0,5%
Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411	

Advertencias adicionales:

El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios
Advertencias generales: Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Tras inhalación: Llevar al aire libre.

Tras contacto con la piel:

Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Tras contacto con los ojos:

Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.

Tras ingestión: NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

(continuación en la página 3)

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 2)

- **Advertencias para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas para lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Chorro de agua.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónomo.
Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados cercanos al fuego.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Ventilar la zona.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local.
Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.
- **Referencia a otras secciones**
Ver la sección 7 para obtener información sobre la seguridad en el manipulado y almacenamiento.
Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Ver la sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo.
Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si los hay (ver apartado 8).
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

(continuación en la página 4)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 3)

Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.

· **Datos adicionales sobre las condiciones de almacenaje:**

Conservar siempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

Seguir las indicaciones de la etiqueta.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección personal

· **Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máximos en el lugar de trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape o, si es posible prácticamente, por aspiración local.

· **Parámetros de control**

· **Componentes de los valores límites a vigilar con repercusiones en el lugar de trabajo:**

Los valores - siempre que se indique - se han tomado de las listas vigentes elaboradas oficialmente (p. ej. en Alemania de TRGS 900).

· **DNEL**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Dermal DNEL workers 0,8 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 16,2 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Dermal DNEL workers 0,5 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 0,88 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

· **PNEC**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

PNEC 0,006 mg/kg (suelo)

PNEC STP 10 mg/l (STP)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

PNEC 0,0078 mg/kg (suelo)

PNEC STP 4 mg/l (STP)

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal:**

· **Protección respiratoria:**

El uso de medidas de protección respiratorias, como mascarillas con filtros para vapores y polvos/neblinas orgánicas son, en ausencia de un equipo técnico adecuado, necesarias para la protección del empleado.

Si la exposición está por encima del límite de exposición, se advierte que es apropiado el uso un respirador homologado. Por favor, consulte el reglamento 14387 de la norma EU.

· **Protección para las manos:**

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

(continuación en la página 5)

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 4)

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

· Material para guantes

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

· Tiempo de penetración del material para guantes

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

· Protección para los ojos: Utilizar gafas de protección contra las proyecciones de líquido.**· Protección para el cuerpo:**

No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

9 Propiedades físicas y químicas**· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Aspecto:****Forma:**

Líquido

Color:

Según la denominación del producto

· Olor:

Característico

· Umbral olfativo:

No determinado.

· valor pH:

No determinado.

· Cambio de estado**Punto de fusión:**

No determinado

· Punto de inflamación:

>100 °C

· Inflamabilidad (sólido, gaseoso):

No aplicable.

· Temperatura de descomposición:

No determinado.

· Temperatura de auto-inflamación:

No determinado.

· Propiedades explosivas:

No determinado.

· Límites de explosión**inferior:**

No determinado.

superior:

No determinado.

· Presión de vapor:

No determinado.

· Densidad (aprox.) a 20 °C:1,1621 g/cm³**· Densidad relativa**

No determinado.

· Densidad del vapor

No determinado.

· Velocidad de vaporización

No determinado.

No aplicable.

· Solubilidad en / miscibilidad con**agua:**

Poco o no mezclable

· Coeficiente de reparto (octanol/agua): No determinado.

(continuación en la página 6)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 5)

Compuestos orgánicos volátiles:	<0,06 %
Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**
Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p. ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

11 Información toxicológica

La mezcla ha sido evaluado según los criterios del Reglamento (CE) n ° 1272/2008 CLP y clasificados para los peligros toxicológicos en consecuencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel dando lugar a sequedad de la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** No se conoce ningún dato.
- **Clasificación de valores LD/LC50 relevantes:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >13.200 mg/kg (conejo)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Oral LD50 2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 2.000 mg/kg (rata)

12 Información ecológica

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

(continuación en la página 7)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 6)

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Fish toxicity 1,95 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 70,7 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 2,2 mg/l (algas) (ErC50; 72 h)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Fish toxicity 7,82 mg/l (peces) (LC50; 48 h)

Daphnia toxicity 135,82 mg/l (Daphnia) (EC50; 24 h)

Algae toxicity >100 mg/l (algas) (EL50; 72 h)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Fish toxicity 4,161 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 0,635 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,523 mg/l (algas) (EC50; 96 h)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Fish toxicity 1-10 mg/l (peces) (LC50 96h)

Daphnia toxicity 1-10 mg/l (Daphnia) (EC50 72h)

Algae toxicity 1-10 mg/l (algas) (EC50(72h))

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en zonas del medio ambiente:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.

- **Embalajes no limpiados:** Residuo

- **Recomendación:**

Los recipientes limpios y vacíos deben ser reciclados o reacondicionados.

Los bidones vaciados de forma irregular y los restos de productos son residuos especiales.

14 Información sobre el transporte

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, IMDG e ICAO / IATA.).

- **Número ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

-

(continuación en la página 8)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 7)

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR, ADN, IMDG, IATA -
- Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Clase -
- Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA -
- Peligros para el medio ambiente:
- Contaminación marina: No
- Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Elementos de las etiquetas del SAM
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro



GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
- Indicaciones de peligro
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continuación en la página 9)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 42UP4000M NewV poly MGA Magenta

(continuación de la página 8)

Reglamentación alemana:

El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con la versión actual de las normativas sobre materiales peligrosos

· **C.O.V.(Suministro)** 0,01 %

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisface las leyes vigentes nacionales así como las europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

Frases relevantes

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Corr. cut. 3: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 3

Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Acuático agudo. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 3

Acuático crónico. 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

1 Identificación del producto químico y de la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 43UP4000M NewV poly MGA Cyan
- **MSDS No.** 340.363
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Tintas de imprenta
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**
hubergroup Deutschland GmbH
Feldkirchener Straße 15
Postfach 1162
85551 Kirchheim
Telefon: 089-9003-444
bzw. -390
Telefax: 089-9003-222
- **Sector de información:**
Product Safety hubergroup
Telefon: + 49 89-9003-220
Telefax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 444

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Corr. cut. 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Acuático agudo. 3 H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
- **Indicaciones de peligro**
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(continuación en la página 2)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 1)

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros Esta información se proporciona en la presente Hoja de Seguridad.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

Caracterización química: Mezclas
Sustancias peligrosas contenidas:

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate	30-50%
Irrit. oc. 2, H319; Sens. cut. 1, H317	

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	≥1-<2,5%
Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-	1-2,5%
Repr. 2, H361	

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methylpropan-1-one	≥0,25-<0,5%
Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411	

Advertencias adicionales:

El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios
Advertencias generales: Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

Tras inhalación: Llevar al aire libre.

Tras contacto con la piel:

Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Tras contacto con los ojos:

Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.

Tras ingestión: NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

(continuación en la página 3)

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 2)

- **Advertencias para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas para lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Chorro de agua.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónomo.
Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados cercanos al fuego.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Ventilar la zona.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local.
Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.
- **Referencia a otras secciones**
Ver la sección 7 para obtener información sobre la seguridad en el manipulado y almacenamiento.
Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.
Ver la sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo.
Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si los hay (ver apartado 8).
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

(continuación en la página 4)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 3)

Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.

• **Datos adicionales sobre las condiciones de almacenaje:**

Conservar siempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

Seguir las indicaciones de la etiqueta.

• **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección personal

• **Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máximos en el lugar de trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape o, si es posible prácticamente, por aspiración local.

• **Parámetros de control**

• **Componentes de los valores límites a vigilar con repercusiones en el lugar de trabajo:**

Los valores - siempre que se indique - se han tomado de las listas vigentes elaboradas oficialmente (p. ej. en Alemania de TRGS 900).

• **DNEL**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Dermal DNEL workers 0,8 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 16,2 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Dermal DNEL workers 0,5 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 0,88 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

• **PNEC**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

PNEC 0,006 mg/kg (suelo)

PNEC STP 10 mg/l (STP)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

PNEC 0,0078 mg/kg (suelo)

PNEC STP 4 mg/l (STP)

• **Controles de la exposición**

• **Equipo de protección personal:**

• **Protección respiratoria:**

El uso de medidas de protección respiratorias, como mascarillas con filtros para vapores y polvos/neblinas orgánicas son, en ausencia de un equipo técnico adecuado, necesarias para la protección del empleado.

Si la exposición está por encima del límite de exposición, se advierte que es apropiado el uso un respirador homologado. Por favor, consulte el reglamento 14387 de la norma EU.

• **Protección para las manos:**

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

(continuación en la página 5)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 4)

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

- **Material para guantes**

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

- **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

- **Protección para los ojos:** Utilizar gafas de protección contra las proyecciones de líquido.

- **Protección para el cuerpo:**

No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Según la denominación del producto

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **valor pH:**

No determinado.

- **Cambio de estado**

Punto de fusión:

No determinado

- **Punto de inflamación:**

>100 °C

- **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):**

No aplicable.

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

- **Propiedades explosivas:**

No determinado.

- **Límites de explosión**

inferior:

No determinado.

superior:

No determinado.

- **Presión de vapor:**

No determinado.

- **Densidad (aprox.) a 20 °C:**

1,1743 g/cm³

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad del vapor**

No determinado.

- **Velocidad de vaporización**

No determinado.

No aplicable.

- **Solubilidad en / miscibilidad con**

agua:

Poco o no mezclable

- **Coeficiente de reparto (octanol/agua):** No determinado.

(continuación en la página 6)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: **43UP4000M NewV poly MGA Cyan**

(continuación de la página 5)

- | | |
|--|--|
| Compuestos orgánicos volátiles: | <0,06 % |
| Otros datos | No existen más datos relevantes disponibles. |

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**
Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p. ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

11 Información toxicológica

La mezcla ha sido evaluado según los criterios del Reglamento (CE) n ° 1272/2008 CLP y clasificados para los peligros toxicológicos en consecuencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel dando lugar a sequedad de la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** No se conoce ningún dato.
- **Clasificación de valores LD/LC50 relevantes:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >13.200 mg/kg (conejo)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Oral LD50 2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 2.000 mg/kg (rata)

12 Información ecológica

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

(continuación en la página 7)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 6)

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Fish toxicity 1,95 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 70,7 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 2,2 mg/l (algas) (ErC50; 72 h)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Fish toxicity 7,82 mg/l (peces) (LC50; 48 h)

Daphnia toxicity 135,82 mg/l (Daphnia) (EC50; 24 h)

Algae toxicity >100 mg/l (algas) (EL50; 72 h)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[[4-(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Fish toxicity 4,161 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 0,635 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,523 mg/l (algas) (EC50; 96 h)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Fish toxicity 1-10 mg/l (peces) (LC50 96h)

Daphnia toxicity 1-10 mg/l (Daphnia) (EC50 72h)

Algae toxicity 1-10 mg/l (algas) (EC50(72h))

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en zonas del medio ambiente:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.

- **Embalajes no limpiados:** Residuo

- **Recomendación:**

Los recipientes limpios y vacíos deben ser reciclados o reacondicionados.

Los bidones vaciados de forma irregular y los restos de productos son residuos especiales.

14 Información sobre el transporte

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, IMDG e ICAO / IATA.).

- **Número ONU**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

-

(continuación en la página 8)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 7)

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR, ADN, IMDG, IATA -
- Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Clase -
- Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA -
- Peligros para el medio ambiente:
- Contaminación marina: No
- Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Elementos de las etiquetas del SAM
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- Pictogramas de peligro



GHS07

- Palabra de advertencia Atención
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
- Indicaciones de peligro
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

(continuación en la página 9)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 43UP4000M NewV poly MGA Cyan

(continuación de la página 8)

Reglamentación alemana:

El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con la versión actual de las normativas sobre materiales peligrosos

· **C.O.V.(Suministro)** 0,01 %

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisface las leyes vigentes nacionales así como las europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

Frases relevantes

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Corr. cut. 3: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 3

Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Acuático agudo. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 3

Acuático crónico. 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

1 Identificación del producto químico y de la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** 49UP4000M NewV poly MGA Black
- **MSDS No.** 340.367
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Tintas de imprenta
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**
hubergroup Deutschland GmbH
Feldkirchener Straße 15
Postfach 1162
85551 Kirchheim
Telefon: 089-9003-444
bzw. -390
Telefax: 089-9003-222
- **Sector de información:**
Product Safety hubergroup
Telefon: + 49 89-9003-220
Telefax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 444

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



Irrit. oc. 2A	H319 Provoca irritación ocular grave.
Sens. cut. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Corr. cut. 3	H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Acuático agudo. 2	H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 3	H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina
tris(N-hydroxy-N-nitrosophenylaminato-O,O')aluminium

(continuación en la página 2)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 1)

· Indicaciones de peligro

- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo 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.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Otros peligros Esta información se proporciona en la presente Hoja de Seguridad.

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información de los componentes

· Caracterización química: Mezclas
· Sustancias peligrosas contenidas:

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate Irrit. oc. 2, H319; Sens. cut. 1, H317	20-30%
51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411; Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319	≥5-<10%
162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina Sens. cut. 1, H317; Acuático crónico. 4, H413	1-2,5%
119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]- Repr. 2, H361	1-2,5%
272460-97-6 1-[4-(4-benzoilfenilsulfanil)fenil]-2-metil-2-(4-metilfenilsulfonil)propan-1-ona Les. oc. 1, H318; Acuático crónico. 4, H413	1-2,5%
71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methylpropan-1-one Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 2, H411	≥0,25-<0,5%
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410	≥0,025-<0,25%
15305-07-4 tris(N-hydroxy-N-nitrosophenylaminato-O,O')aluminium Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410; Tox. ag. 4, H302; Sens. cut. 1B, H317	≥0,1-<0,25%

(continuación en la página 3)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 2)

· Advertencias adicionales:

El texto de las indicaciones de peligro aquí incluidas se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios**· Descripción de los primeros auxilios****· Advertencias generales:**

Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

· Tras inhalación:

Llevar al aire libre.

Mantener al paciente en reposo y abrigado.

· Tras contacto con la piel:

Retirar las prendas contaminadas. Limpiar la piel con agua y jabón o con un detergente apropiado. NO utilizar disolventes o diluyentes.

· Tras contacto con los ojos:

Lavar con agua corriente unos 10 minutos teniendo el ojo abierto. Quitar lentillas. Consultar médico.

· Tras ingestión: NO provocar el vómito. Consultar a un médico.**· Advertencias para el médico:****· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**· Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas para lucha contra incendios**· Medios de extinción****· Sustancias extintoras adecuadas:**

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo o agua pulverizada.

· Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Chorro de agua.**· Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Dado el caso, puede ser necesario el uso de un aparato de protección respiratoria autónomo.

Enfriar con agua pulverizada los contenedores cerrados cercanos al fuego.

· Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.**· Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.**6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental****· Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Ventilar la zona.**· Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que llegue al alcantarillado. En caso de contaminación de aguas o del alcantarillado poner en conocimiento de los organismos correspondientes.

(continuación en la página 4)

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 3)

· Métodos y material de contención y de limpieza:

Contener el material derramado con absorbente incombustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, Vermiculite) y colocar para eliminación en los contenedores previstos para ello según la normativa local. Limpiar preferentemente con detergente. Evitar el uso de disolventes.

· Referencia a otras secciones

Ver la sección 7 para obtener información sobre la seguridad en el manipulado y almacenamiento.

Ver la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

Ver la sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento**· Manipulación:****· Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo. Equipo de protección personal ver apartado 8. Seguir las normas legales de protección y seguridad. Evitar sobrepasar los valores de concentración máxima en el lugar de trabajo (MAK) si los hay (ver apartado 8).

· Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**· Almacenaje:****· Cualidades requeridas de almacenes y recipientes:**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Los contenedores abiertos deben cerrarse cuidadosamente y almacenarse en posición vertical para evitar pérdidas.

· Datos adicionales sobre las condiciones de almacenaje:

Conservar siempre en recipientes que equivalgan a los contenedores originales. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Almacenar según las normativas nacionales relativas a la prevención de la contaminación de aguas y al almacenamiento de sustancias peligrosas para el agua.

Seguir las indicaciones de la etiqueta.

· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.**8 Controles de exposición/protección personal****· Advertencias adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Si fuese necesario aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición máximos en el lugar de trabajo (LEP). Esto debería realizarse mediante una correcta recogida general de los gases de escape o, si es posible prácticamente, por aspiración local.

· Parámetros de control**· Componentes de los valores límites a vigilar con repercusiones en el lugar de trabajo:**

Los valores - siempre que se indique - se han tomado de las listas vigentes elaboradas oficialmente (p. ej. en Alemania de TRGS 900).

· DNEL**28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate**

Dermal DNEL workers 0,8 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 16,2 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)

(continuación en la página 5)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 4)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Dermal DNEL workers 0,5 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 0,88 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)
162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina

Dermal DNEL workers 3 mg/kg bw/d (humano)

Inhalatorio DNEL workers 21 mg/m³ (humano)
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

Dermal DNEL workers 4,4 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)

Inhalatorio DNEL workers 0,78 mg/m³ (humano) (chronic systemic)
• PNEC
28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

PNEC 0,006 mg/kg (suelo)

PNEC STP 10 mg/l (STP)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

PNEC 0,0078 mg/kg (suelo)

PNEC STP 4 mg/l (STP)

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

PNEC 1,23 mg/kg (suelo)

• Controles de la exposición
• Equipo de protección personal:
• Protección respiratoria:

El uso de medidas de protección respiratorias, como mascarillas con filtros para vapores y polvos/neblinas orgánicas son, en ausencia de un equipo técnico adecuado, necesarias para la protección del empleado.

Si la exposición está por encima del límite de exposición, se advierte que es apropiado el uso un respirador homologado. Por favor, consulte el reglamento 14387 de la norma EU.

• Protección para las manos:

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas; sin embargo, no deben ser aplicadas si el contacto con el producto ya se ha dado.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

• Material para guantes

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro. El producto presenta un preparado compuesto de varias sustancias y no se puede calcular de antemano la resistencia de los materiales del guante por lo que ésta se deberá comprobar antes de su uso.

• Tiempo de penetración del material para guantes

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

• Protección para los ojos: Utilizar gafas de protección contra las proyecciones de líquido.

• Protección para el cuerpo:

No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

(continuación en la página 6)

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 5)

Lavar la piel a fondo después de cualquier contacto con el producto.

9 Propiedades físicas y químicas· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Datos generales**· **Aspecto:**

Forma:

Líquido

Color:

Según la denominación del producto

· **Olor:**

Característico

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión:

No determinado

· **Punto de inflamación:**

>100 °C

· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):**

No aplicable.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:**

No determinado.

· **Propiedades explosivas:**

No determinado.

· **Límites de explosión**

inferior:

No determinado.

superior:

No determinado.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad (aprox.) a 20 °C:**1,2068 g/cm³· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad del vapor**

No determinado.

· **Velocidad de vaporización**

No determinado.

No aplicable.

· **Solubilidad en / miscibilidad con
agua:**

Poco o no mezclable

· **Coeficiente de reparto (octanol/agua):**

No determinado.

Compuestos orgánicos volátiles:

<0,06 %

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.· **Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.· **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).

· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.· **Materiales incompatibles:**

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.

(continuación en la página 7)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 6)

· Productos de descomposición peligrosos:

En caso de incendio pueden formarse productos de descomposición peligrosos como p. ej.: dióxido de carbono, monóxido de carbono y humo.

11 Información toxicológica

La mezcla ha sido evaluado según los criterios del Reglamento (CE) n ° 1272/2008 CLP y clasificados para los peligros toxicológicos en consecuencia. El contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel dando lugar a sequedad de la piel. El producto puede ser absorbido a través de la piel

· Información sobre los efectos toxicológicos

· **Toxicidad aguda** No se conoce ningún dato.

· Clasificación de valores LD/LC50 relevantes:
28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >13.200 mg/kg (conejo)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Oral LD50 2.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 2.000 mg/kg (rata)

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rata)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rata)

15305-07-4 tris(N-hydroxy-N-nitrosophenylaminato-O,O')aluminium

Oral LD50 >2.000 mg/kg (conejo)

· **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

El producto no debe llegar a desagües, alcantarillas, cursos de agua o infiltrarse en el suelo.

(continuación en la página 8)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 7)

- **Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

28961-43-5 Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate

Fish toxicity 1,95 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 70,7 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 2,2 mg/l (algas) (ErC50; 72 h)

51728-26-8 Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate

Fish toxicity 7,82 mg/l (peces) (LC50; 48 h)

Daphnia toxicity 135,82 mg/l (Daphnia) (EC50; 24 h)

Algae toxicity >100 mg/l (algas) (EL50; 72 h)

162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina

Fish toxicity 0,09 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity >1,175 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,26 mg/l (algas) (EC50; 72 h)

119344-86-4 1-butanone, 2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(4-morpholinyl)phenyl]-

Fish toxicity 4,161 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

Daphnia toxicity 0,635 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,523 mg/l (algas) (EC50; 96 h)

71868-15-0 2-hydroxy-1-[4-(4-(2-hydroxy-2-methylpropionyl)phenoxy)phenyl]-2-methyl propan-1-one

Fish toxicity 1-10 mg/l (peces) (LC50 96h)

Daphnia toxicity 1-10 mg/l (Daphnia) (EC50 72h)

Algae toxicity 1-10 mg/l (algas) (EC50(72h))

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-cresol

Fish toxicity ≥0,57 mg/l (peces) (LC0; 96 h)

Daphnia toxicity 0,61 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity >0,4 mg/l (algas) (IC50; 72 h)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en zonas del medio ambiente:**

- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información sobre la disposición final

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.

- **Embalajes no limpiados:** Residuo

(continuación en la página 9)

CHL

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 8)

· Recomendación:

Los recipientes limpios y vacíos deben ser reciclados o reacondicionados.

Los bidones vaciados de forma irregular y los restos de productos son residuos especiales.

14 Información sobre el transporte

El producto no está sujeto a la normativa de transporte para mercancías peligrosas (ADR/ROD, IMDG e ICAO / IATA.).

- **Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** -
- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** -
- **Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** -
- **Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminación marina:** No
- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Ethoxylated trimethylolpropane triacrylate
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina
tris(N-hydroxy-N-nitrosophenylaminato-O,O')aluminium
- **Indicaciones de peligro**
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(continuación en la página 10)

— CHL —

**Hoja de Datos de Seguridad
según NCh2245:2015**

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 9)

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo 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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Directiva 2012/18/UE**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Reglamentación alemana:**

El producto tiene que ser etiquetado de acuerdo con la versión actual de las normativas sobre materiales peligrosos

C.O.V.(Suministro) 0,01 %**Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**16 Otras informaciones**

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestro conocimiento actual y satisface las leyes vigentes nacionales así como las europeas. Las condiciones de trabajo del usuario se escapan no obstante de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de todas las disposiciones legales necesarias. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad describe las exigencias de seguridad de nuestros productos y no representa una garantía de las propiedades del producto.

Frases relevantes

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuación en la página 11)

— CHL —

Hoja de Datos de Seguridad según NCh2245:2015

fecha de impresión 26.10.2020

Número de versión 1

Revisión: 26.10.2020

Nombre comercial: 49UP4000M NewV poly MGA Black

(continuación de la página 10)

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4
 Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 Corr. cut. 3: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 3
 Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A
 Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 Sens. cut. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
 Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
 Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
 Acuático agudo. 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 2
 Acuático crónico. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
 Acuático crónico. 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
 Acuático crónico. 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
 Acuático crónico. 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

— CHL —