

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX**
- **Usos recomendados:** Solucion de mojado para la impresion offset.
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Sector de uso**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Aditivos de mojado
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador:**
hubergroup Deutschland GmbH
Bremer Weg 125
D-29223 Celle
de.info@hubergroup.com
Tel. +49-5141591-0
Fax. +49-5141591-202
- **Sector de información:**
Product Safety hubergroup
Telefon: + 49 89-9003-220
Telefax: + 49 89-9003-500
E-mail: product-safety@hubergroup.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Durante el horario normal de: Seguridad de los productos departamento, ext 220 ó 375

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS07



GHS09

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
2-octil-2H-isotiazol-3-ona
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)
- **Indicaciones de peligro**
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(continuación en la página 2)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 1)

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

Consejos de prudencia

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

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

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

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

2.3 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.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas
Sustancias peligrosas contenidas:

CAS: 67-63-0	Propan-2-ol	≥5-<10%
EINECS: 200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX		
CAS: 52-51-7	bronopol (DCI)	≥0,25-<0,5%
EINECS: 200-143-0	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119980938-15		
CAS: 26530-20-1	2-octil-2H-isotiazol-3-ona	≥0,025-<0,1%
EINECS: 247-761-7	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317	

Advertencias adicionales:

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

(continuación en la página 3)

ES

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 2)

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 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.
- **5.2 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.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Datos adicionales:** Recuperar el agua de extinción.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Alejar de fuentes de ignición.
Ventilar la zona.
- **6.2 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.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
El producto debe ser utilizado sólo en áreas alejadas de luz directa, fuego y de otras fuentes de ignición.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
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:**
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- **7.2 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.

(continuación en la página 4)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 3)

- **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.
Alejar de fuentes de ignición.
Seguir las indicaciones de la etiqueta.
Proteger de las heladas.
 - **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.
-

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **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.
- **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).
 - 56-81-5 glicerol (5-10%)**
LEP Valor de larga duración: 10 mg/m³
 - 67-63-0 Propan-2-ol (≥5-<10%)**
LEP Valor de corta duración: 1000 mg/m³, 400 ppm
Valor de larga duración: 500 mg/m³, 200 ppm
VLB, s
- **DNEL**

 - 67-63-0 Propan-2-ol**
Dermal DNEL workers 888 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)
Inhalatorio DNEL workers 500 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)
 - 52-51-7 bronopol (DCI)**
Dermal DNEL workers 2,3 mg/kg bw/d (humano) (chronic; systemic)
Inhalatorio DNEL workers 4,1 mg/m³ (humano) (chronic; systemic)
- **PNEC**

 - 67-63-0 Propan-2-ol**
PNEC 28 mg/kg (suelo)
PNEC STP 2.251 mg/l (STP)
 - 52-51-7 bronopol (DCI)**
PNEC 0,5 mg/kg (suelo)
PNEC STP 0,43 mg/l (STP)
- **Componentes con valores límite biológicos:**

 - 67-63-0 Propan-2-ol (≥5-<10%)**
VLB 40 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la semana laboral
Indicador Biológico: Acetona

(continuación en la página 5)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 4)

· 8.2 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, 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 de 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.

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. 740/ Dermatril / Nitril / 0,11mm Level 3 > 120 min. by splash contact

This recommendation is only for the product delivered by us and its intended purpose.

· 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.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 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:

36 °C

Producto no peligroso según la sección 2.6.4.5 REGULACIÓN (EC) No 1272/2008 (sin combustión sostenible)

(continuación en la página 6)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 5)

· 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:	1,0186 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad del vapor	No determinado.
· Velocidad de vaporización	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente miscible
· Coefficiente de reparto (octanol/agua):	No determinado.
· Prueba de separación con disolventes:	
Compuestos orgánicos volátiles:	5-10 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.3 Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver apartado 7).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos, para evitar reacciones exotérmicas.
- **10.6 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.
A temperatura ambiente, débil, al aumentar la temperatura aumentando el desprendimiento de hidrógeno.

SECCIÓN 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.

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Clasificación de valores LD/LC50 relevantes:**

67-63-0 Propan-2-ol

Oral LD50 5.280 mg/kg (rata)

(continuación en la página 7)

— ES —

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 6)

Dermal LD50 13.900 mg/kg (conejo)
Inhalatorio LC50 >25.000 mg/m³ (rata) (6 h)

52-51-7 bronopol (DCI)

Oral LD50 305 mg/kg (rata)
Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rata)
Inhalatorio LC50 588 mg/m³ (rata)

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazol-3-ona

Oral LD50 125 mg/kg (ATE)
681 mg/kg (rata)
Dermal LD50 311 mg/kg (ATE)
690 mg/kg (conejo)
Inhalatorio LC50 >200 mg/m³ (rata)

· **Síntomas específicos en pruebas con animales:**

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Advertencias toxicológicas adicionales:**· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**· **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática:****67-63-0 Propan-2-ol**

Fish toxicity 9.640 mg/l (peces) (LC50 96h)
Daphnia toxicity 9.714 mg/l (Daphnia) (LC50; 24h)
Algae toxicity >100 mg/l (algas) (EC50; 72h)

52-51-7 bronopol (DCI)

Fish toxicity 35,7 mg/l (peces) (LC50; 96 h)
Daphnia toxicity 1,4 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)
Algae toxicity 0,25 mg/l (algas) (EC50; 72 h)

26530-20-1 2-octil-2H-isotiazol-3-ona

Fish toxicity 0,05 mg/l (peces) (LC50; 96 h)

(continuación en la página 8)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 7)

Daphnia toxicity 0,32 mg/l (Daphnia) (EC50; 48 h)

Algae toxicity 0,015 mg/l (algas) (EC50; 120 h)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No dejar que llegue al alcantarillado.
- **Catálogo europeo de residuos**
Otros disolventes y mezclas de disolventes
08 03 12* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas
- **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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transportar sólo según las normativas para el transporte por carretera (ADR), por ferrocarril (RID), marítimo (IMDG) o/y aéreo (ICAO/IATA).

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Octyl-2H-isothiazol-3-one, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Octyl-2H-isothiazol-3-one, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**



- **Clase** 9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos

(continuación en la página 9)

— ES —

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

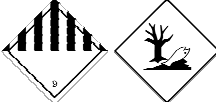
fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 8)

· Etiqueta	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Label	9
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminación marina:	Símbolo (pez y árbol)
· Mercado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· Mercado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	90
· Número EMS:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	(-)
· Observaciones:	No dangerous good according 2.2.3.1.1 note 1
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Observaciones:	see Amendmend 2.3.1.3
· IATA	
· Observaciones:	see section 3.3.1.3
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2-OCTIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONA, 2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL), 9, III

— ES —

(continuación en la página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: **836009 MGA SUBSTIFIX**

(continuación de la página 9)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 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
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
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
- **Advertencias sobre la limitación de trabajo:**
- **C.O.V.(Suministro)** 9,60 %
- **Otras reglamentaciones, restricciones y normativas prohibitivas:**
- **Suisse COV décret** 5,00 %
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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**
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.

(continuación en la página 11)

— ES —

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 28.07.2022

Número de versión 14

Revisión: 04.07.2022

Nombre comercial: 836009 MGA SUBSTIFIX

(continuación de la página 10)

H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

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

— ES —