

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla
Nombre comercial : Härter
Código de producto : 281.05.0119

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Endurecedor (reticulador)

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
Apartado 1120
74855 Hassmersheim - Deutschland
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237
info@fibro.de

Fichas de datos de seguridad

info@ubsplus.de

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +49 761 19240
(VIZ Freiburg, 24 h, alemán & inglés)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Formaldehído, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine); m-phenylenebis(methylamine); Alcohol bencílico; Fenol; ácido carbónico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P260 - No respirar el aerosol, los vapores, el gas.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección, prendas de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico si la persona se encuentra mal.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	(N° CAS) 1950616-36-0 (N° CE) 701-207-5 (REACH-no) 01-2119966906-20	25 - 50	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	(N° CAS) 1477-55-0 (N° CE) 216-032-5 (REACH-no) 01-2119480150-50	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohol bencilico	(N° CAS) 100-51-6 (N° CE) 202-859-9 (N° Índice) 603-057-00-5 (REACH-no) 01-2119492630-38	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Irrit. 2, H319
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	(N° CAS) 108-95-2 (N° CE) 203-632-7 (N° Índice) 604-001-00-2 (REACH-no) 01-2119471329-32	1 - 7,6	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico	(N° CAS) 108-95-2 (N° CE) 203-632-7 (N° Índice) 604-001-00-2 (REACH-no) 01-2119471329-32	(1 =<C < 3) Skin Irrit. 2, H315 (1 =<C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 3) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Alejar a la persona afectada de la zona contaminada. Aire fresco, reposo. Evitar el enfriamiento cubriendo a la víctima (no calentar). En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición lateral de seguridad y consultar a un médico. No dar nada de beber a una persona inconsciente. Retirar rápidamente la ropa contaminada.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente la ropa y el calzado manchados. Aclarar y lavar la piel con agua abundante y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación, acudir inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. No dar nada de beber a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: La ingestión puede provocar náuseas y vómitos. Dolor de cabeza. Letargo. Vértigo. Pérdida de conocimiento.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión puede provocar náuseas y vómitos. Dolor de cabeza. Letargo. Vértigo. Pérdida de conocimiento.

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

La aparición de los síntomas puede retardarse. Mantener bajo control médico durante 48 horas como mínimo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: Agua, dióxido de carbono (CO ₂), polvo y espuma.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxido de nitrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Productos de extinción adaptar al entorno. Evacuar la zona.
Instrucciones para extinción de incendio	: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. No contaminar las aguas subterráneas ni las superficiales.
Protección durante la extinción de incendios	: Protección individual especial: traje de protección completo con aparato de protección respiratoria autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales	: Evacuar la zona de peligro. Mantener al público alejado de la zona peligrosa. Delimitar la zona de peligro.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar un equipo de protección individual.
----------------------	--

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Llevar un equipo de protección individual. Aparato de protección respiratoria.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Confinar y contener el producto derramado. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Colocar los residuos en bidones para su eliminación de acuerdo con la normativa vigente (véase el apartado 13).
----------------	---

6.4. Referencia a otras secciones

Medidas de lucha contra incendios. SECCIÓN 5. Equipo de protección individual. SECCIÓN 8. Consideraciones relativas a la eliminación. SECCIÓN 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura	: Leer la etiqueta antes del uso. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Manténgase en los envases originales.
Medidas de higiene	: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Aplicar una crema emoliente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Condiciones de almacenamiento	: Conservar en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado. Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	: Agente oxidante. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Calor y fuentes de ignición	:	Almacenar protegido del sol y de cualquier otra fuente de calor. Protéjase de cualquier fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Información sobre almacenamiento mixto	:	Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.
Normativa particular en cuanto al envase	:	Manténgase en los envases originales.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)		
España	Nombre local	Fenol (2012)
España	VLA-ED (mg/m ³)	8 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLB (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
España	VLA-ED (ppm)	2 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLB (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
España	VLA-EC (mg/m ³)	16 mg/m ³ Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLB (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)

Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)		
España	VLA-EC (ppm)	4 ppm Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLB (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	3,85 mg/kg bw/d
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	2 mg/m ³
Aguda - efectos locales, cutánea	2,8 µg/cm ²
Aguda - efectos locales, inhalación	6 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,385 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	0,28 µg/cm ²
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	0,02 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,6 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	0,008 mg/kg bw/d
Aguda - efectos sistémicos, oral	3,33 mg/kg bw
Aguda - efectos locales, cutánea	0,167 µg/cm ²
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	3,33 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,008 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos locales, cutáneos	0,167 µg/cm ²
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	20 µg/L
PNEC agua (agua de mar)	2 µg/L
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	200 µg/L
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,1 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,01 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,024 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	30 mg/l
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,33 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,2 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,2 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	94 µg/L
PNEC agua (agua de mar)	9 µg/L
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	0,43 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,043 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,045 mg/kg de peso en seco

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l
Alcohol bencílico (100-51-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	40 mg/kg bw/d
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	110 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	8 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	22 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	20 mg/kg bw/d
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	27 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	4 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	5,4 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	4 mg/kg bw/d
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	1 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,1 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	5,27 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,527 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,456 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	39 mg/l
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	1,23 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	8 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	16 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,4 mg/kg bw/d
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	1,32 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	0,4 mg/kg bw/d
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	7,7 µg/L
PNEC aqua (agua de mar)	0,77 µg/L
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	91,5 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	9,15 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	136 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	2,1 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Ropa de protección - selección del material	: Llevar un equipo de protección adecuado
Protección de las manos	: Guantes de protección resistentes a los productos químicos. La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. . Tiempo de penetración del material de los guantes : >480 min (EN 374). Material : Caucho nitrílico (0,7 mm)
Protección ocular	: Gafas de seguridad estancas. (EN 166).
Protección de las vías respiratorias	: No es necesario con la ventilación suficiente. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Aparato respiratorio con filtro. Tipo de filtro: A. Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Amarillo-marrón
Olor	: No determinado
Umbral olfativo	: No determinado
pH	: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Solución pH	: No determinado
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No determinado
Punto de fusión	: No determinado
Punto de solidificación	: No determinado
Punto de ebullición	: > 200 °C (DIN 53171)
Punto de inflamación	: 123 °C (ISO 2719)
Temperatura de autoignición	: No determinado
Temperatura de descomposición	: No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Presión de vapor	: 0,28 hPa (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No determinado
Densidad relativa	: No determinado
Densidad	: 1,11 - 1,15 g/cm³ (DIN 53217)
Solubilidad	: Agua: No determinado
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No determinado
Viscosidad, dinámica	: 2000 - 3000 mPa.s (ISO 9371)
Propiedades explosivas	: Las mezclas vapor-aire son explosivas.
Propiedad de provocar incendios	: Desconocido(a).
Límites de explosión	: ≈ 1,3 - 13 vol %

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con : sustancias comburentes. materiales reductores. Compuestos epoxídicos. Polimerización.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Humedad. Fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agua. Ácidos. Bases. Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.
Método de cálculo

ATE CLP (oral)	811,643 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (polvo, niebla)	3,023 mg/l/4 h

Formaldehde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (OECD 425, rata, hembra)
DL50 cutánea rata	> 2020 mg/kg (OECD 402, rata, macho / hembra)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

DL50 oral rata	930 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,34 mg/l/4 h

Alcohol bencílico (100-51-6)

DL50 oral rata	1230 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	4,178 mg/l/4 h

Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)

DL50 oral rata	317 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	630 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	0,9 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Método de cálculo
pH: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.

Método de cálculo
pH: ≈ 9,9 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Método de cálculo

Mutagenicidad en células germinales : Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Método de cálculo

Carcinogenicidad : No clasificado (No hay datos disponibles)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado (No hay datos disponibles)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado (No hay datos disponibles)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado (No hay datos disponibles)

Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)

NOAEL (oral, rata, 90 días)	300 mg/kg bw/d
-----------------------------	----------------

Peligro por aspiración : No clasificado (No hay datos disponibles)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Formaldehde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)

CL50 peces 1	25,9 mg/l (OECD 203, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris))
CE50 Daphnia 1	29,8 mg/l (OECD 202)
EC50, microorganismos, acute, SEDIMENTO ACTIVADO	491,3 mg/l (3 horas, (método OCDE 209))

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

CL50 peces 1	87,6 mg/l (método OCDE 203)
CE50 Daphnia 1	15,2 mg/l (método OCDE 202)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
NOEC (crónico)	4,7 mg/l (OECD 211, daphnia magna, 21 d)
Alcohol bencílico (100-51-6)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (OECD SIDS, 2001)
CE50 Daphnia 1	230 mg/l (OECD 202)
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)	
CL50 peces 1	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris))
CE50 Daphnia 1	3,1 mg/l
NOEC (crónico)	0,16 mg/l (16 d)
NOEC crónico peces	0,077 mg/l (Cyprinus carpio, 60 d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Härter	
Persistencia y degradabilidad	No determinado.
Formaldehído, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine) (1950616-36-0)	
Biodegradación	19,3 % (OECD 301 D, 28 d)
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)	
Biodegradación	100 % (método OCDE 302B)

12.3. Potencial de bioacumulación

Härter	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	2,69
Log Pow	0,18
Alcohol bencílico (100-51-6)	
Log Pow	1,1
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)	
FBC peces 1	17,5 (método OCDE 305E)
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	17,5
Log Pow	1,5 (25 - 30 °C)

12.4. Movilidad en el suelo

Härter	
Ecología - suelo	No hay datos disponibles.
Fenol; ácido carbólico; monohidroxibenceno; alcohol fenílico (108-95-2)	
Log Koc	14 - 91 (OECD 106 & OECD 121, HPLC)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Härter	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información






SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	: Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en cursos de aguas.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No eliminar junto con los residuos domésticos.
Indicaciones adicionales	: Manipular los recipientes vacíos no limpiados como los nuevos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte


Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
2735	2735	2735	2735	2735

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN)	POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-XYLILENDIAMIN)	POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN)	POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN)
Descripción del documento del transporte				
UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III, (E)	UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III	UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (m-XYLILENDIAMIN), 8, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupo de embalaje				
III	III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente				
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: C7
Disposiciones especiales (ADR)	: 274
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP28
Código cisterna (ADR)	: L4BN
Vehículo para el transporte en cisterna	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
N° Peligro (código Kemler)	: 80
Panel naranja	: 

Código de restricción en túneles (ADR) : E

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP28
N.º FS (Fuego)	: F-A

N.° FS (Derrame)	: S-B
Categoría de carga (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 852
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 856
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 60L
Disposiciones especiales (IATA)	: A3
Código GRE (IATA)	: 8L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: C7
Disposiciones especiales (ADN)	: 274
Cantidades limitadas (ADN)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E1
Transporte admitido (ADN)	: T
Equipo requerido (ADN)	: PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	: 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: C7
Disposiciones especiales (RID)	: 274
Cantidades limitadas (RID)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RID)	: E1
Instrucciones de embalaje (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP1, TP28
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L4BN
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	: W12
Paquetes exprés (RID)	: CE8
N.° de identificación del peligro (RID)	: 80

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Código IBC	: No aplicable.
------------	-----------------

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. UE-Reglamentos**

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales

: Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 850/2004. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Not subject to Directive 2012/18/EC.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable

Mezclas

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
3.2	Concentración	Modificado	
3.2	Identificadores	Modificado	
8.1	DNELs & PNECs	Añadido	
11	Información toxicológica	Añadido	
12.1	Ecotoxicidad	Añadido	
15	Información reglamentaria	Modificado	
15	Clase de peligro para el agua (WGK)	Modificado	

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1C
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1B	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Muta. 2	H341	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto