Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)
conforme al Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. **identificadores del producto**

No. del artículo (productor/proveedor)	YE21000ALN10
Nombre comercial/denominación	BergerBond Primer E Härter Stat.Warennummer 35061000 UFI: VC30-W0PV-V006-M0XG

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

Usos relevantes identificados:
pintura y/o material relacionado con pintura
Reservado a usos industriales y profesionales.

Usos no recomendados:
No utilizar para salpicar/pulverizar.

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

suministrador (fabricante/importador/usuario posterior/comerciante)

Berger-Seidle GmbH
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie
Maybachstraße 2
67269 Grünstadt
Alemania

Teléfono: +49 6359 / 8005-0
Telefax: +49 6359 / 8005-170

Departamento responsable de la información:
Laboratorio
Correo electrónico Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

1.4. **Teléfono de emergencia**
24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)
Número de emergencia las 24 horas en el lado de EE. UU.: +1 872 5888271 or +11 49 700 24112112 (BLG)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H302	Toxicidad aguda (oral)	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1B / H314	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 / H318	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Acute 1 / H400	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 / H410	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro

Peligro

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260	No respirar los vapores.

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P391	Recoger el vertido.

Componentes Peligrosos para etiquetado

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
3-aminopropiltrietoxisilano
Phenol, styrenated
m-phenylenebis(methylamine)
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Características de peligro suplementarias

no aplicable

2.3. **Otros peligros**

Otra información

Leer la etiqueta antes del uso. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. **Mezclas**

Descripción

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

N.º CE n.º CAS Número de identificación - UE	Número-REACH Nombre químico clasificación // Observación	peso %
606-078-8 186321-96-0	01-2119983521-35-XXXX Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 2000 mg/kg pc	50 - 100
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-XXXX alcohol bencílico Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 1610 mg/kg pc / ETA (inhalación, vapor): 4,17 mg/L	20 - 25
262-975-0 61788-44-1	01-2119979575-18-XXXX Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 15
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	01-2119514687-32-XXXX 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 1030 mg/kg pc / ETA (dérmica): 1840 mg/kg pc	10 - 15
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-XXXX m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 930 mg/kg pc / ETA (inhalación, vapor): 1,34 mg/L	5 - 7,5

202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-XXXX 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1B H317 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 2169 mg/kg pc	2,5 - 5
213-048-4 919-30-2 612-108-00-0	01-2119480479-24-XXXX 3-aminopropiltrietoxisilano Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1

Advertencias complementarias
Texto completo de la clasificación, ver bajo sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. **Descripción de los primeros auxilios**

Informaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico.

En caso de inhalación
Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Después de contacto con la piel
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. No emplear ni disolventes ni diluyentes.

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. Llamar inmediatamente ayuda médica.

En caso de ingestión
En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo. NO provocar el vómito.

4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. **Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:
espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, Polvo, niebla de pulverización, (agua)

Medios de extinción no apropiados
chorro de agua potente

5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En caso de incendio se forma denso humo negro. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
Tener preparado el aparato respiratorio de protección. Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Ventilar la zona afectada. No inhalar los vapores.

6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente**
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza**
Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra

infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13). Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

6.4. **Referencia a otras secciones**
Respetar las disposiciones de seguridad (ver sección 7 y 8).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

Informaciones para manipulación segura

Hay que evitar una concentración de vapor inflamable y explosivo en el aire así como sobrepasar el valor límite del lugar de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de lúz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Aparatos eléctricos se tienen que proteger según el estandard aprobado. El producto puede cargarse electrostáticamente. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos. Los suelos deben poder conducir la electricidad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Utilizar herramientas que no provoquen chispas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Polvos, partículas y niebla pulverizadora no se deben inhalar durante el uso de esta preparación. Evitar la inspiración de polvo abrasico. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Protección individual: véase sección 8. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

Informaciones adicionales
Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores forman con el aire una mezcla explosiva.

7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes
Almacenaje conforme con el reglamento de seguridad de servicio. Manténgase el recipiente bien cerrado. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto
Almacenar lejos de substancias ácidas o alcalinas, así como de substancias oxidantes.

Más datos sobre condiciones de almacenamiento
Obsérvese las indicaciones en la etiqueta. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 15 °C a 25 °C. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Manténgase el recipiente bien cerrado. Eliminar toda fuente de ignición. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

7.3. **Usos específicos finales**
Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. **Parámetros de control**
Valores límites de puesto de trabajo:

no aplicable

DNEL:

m-phenylenebis(methylamine)
N.º CE 216-032-5 / n.º CAS 1477-55-0
DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 0,33 mg/kg
DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 1,2 mg/m³

alcohol bencílico
Número de identificación - UE 603-057-00-5 / N.º CE 202-859-9 / n.º CAS 100-51-6
DNEL agudo dérmica, corto tiempo (sistémico), Trabajadores: 40 mg/kg
DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 8 mg/kg
DNEL agudo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 110 mg/m³
DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 22 mg/m³

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Número de identificación - UE 612-067-00-9 / N.º CE 220-666-8 / n.º CAS 2855-13-2
DNEL agudo por inhalación (local), Trabajadores: 0,073 mg/m³
DNEL Largo tiempo por inhalación (local), Trabajadores: 0,073 mg/m³

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
N.º CE 606-078-8 / n.º CAS 186321-96-0
DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 3,33 mg/kg
DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 23,5 mg/m³

PNEC:

m-phenylenebis(methylamine)
N.º CE 216-032-5 / n.º CAS 1477-55-0
PNEC aguas, agua dulce: 94 µg/L
PNEC aguas, agua de mar: 9,4 µg/L
PNEC aguas, liberación periódica: 152 µg/L
PNEC sedimento, agua dulce: 0,43 mg/kg
PNEC sedimento, agua de mar: 0,043 mg/kg
PNEC, tierra: 0,045 mg/kg
PNEC estación de depuración (STP): 10 mg/L

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
Número de identificación - UE 603-069-00-0 / N.º CE 202-013-9 / n.º CAS 90-72-2
PNEC aguas, agua dulce: 46 µg/L
PNEC aguas, agua de mar: 4,6 µg/L
PNEC aguas, liberación periódica: 460 µg/L
PNEC estación de depuración (STP): 200 µg/L

alcohol bencílico
Número de identificación - UE 603-057-00-5 / N.º CE 202-859-9 / n.º CAS 100-51-6
PNEC aguas, agua dulce: 1 mg/L
PNEC aguas, agua de mar: 0,1 mg/L
PNEC aguas, liberación periódica: 2,3 mg/L
PNEC sedimento, agua dulce: 5,27 mg/kg
PNEC sedimento, agua de mar: 0,527 mg/kg
PNEC estación de depuración (STP): 39 mg/L

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Número de identificación - UE 612-067-00-9 / N.º CE 220-666-8 / n.º CAS 2855-13-2
PNEC aguas, agua dulce: 0,06 mg/L
PNEC aguas, agua de mar: 0,006 mg/L
PNEC aguas, liberación periódica: 0,23 mg/L
PNEC sedimento, agua dulce: 5,784 mg/kg
PNEC sedimento, agua de mar: 0,5784 mg/kg
PNEC, tierra: 1,121 mg/kg
PNEC estación de depuración (STP): 3,18 mg/L

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
N.º CE 606-078-8 / n.º CAS 186321-96-0
PNEC aguas, agua dulce: 0,186 µg/L
PNEC aguas, agua de mar: 0,019 µg/L
PNEC sedimento, agua dulce: 0,005 mg/kg
PNEC sedimento, agua de mar: 0,005 mg/kg
PNEC, tierra: 0,0008 mg/kg
PNEC estación de depuración (STP): 1,58 mg/L

8.2. **Controles de la exposición**

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación. Si no es suficiente para mantener la concentración de vapores de aerosol y disolventes debajo del valor límite del lugar de trabajo, hay que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección individual

Protección respiratoria

Si la concentración de disolventes sobrepasa el valor límite del lugar de trabajo, hay que utilizar una mascara respiratoria adecuada y autorizada para este objeto. Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

Protección de la mano

Para uso prolongado o repetido se debe usar el material de guantes: Caucho de butilo
Espesor del material del aguante > 0,4 mm ; Tiempo de penetración > 480 min.
Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso,

almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del tiempo y el tensor de la exposición de la piel. Productos de guantes recomendables EN ISO 374
Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

Protección de ojos y cara
Usar gafas protectoras cerradas si existe peligro de salpicar.

Protección corporal
Utilizar ropa antiestática de fibras naturales (algodón) o de fibras sintéticas resistentes al calor.

Medidas de protección
Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando.

Controles de exposición medioambiental
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	**sólido**
Color:	**marrón**
Olor:	**característico**
Umbral olfativo:	**no aplicable**
Punto de fusión/punto de congelación:	**no aplicable**
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	**no aplicable**
Inflamabilidad:	**Líquido combustible.**
Límite superior e inferior de explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	**no aplicable**
Límite superior de explosividad:	**no aplicable**
Punto de inflamabilidad:	**86 °C**
Temperatura de auto-inflamación:	**380 °C** Fuente: 3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Temperatura de descomposición:	**no aplicable**
pH a 20 °C:	**no aplicable**
Viscosidad a °C:	**flüssig**
Solubilidad(es):	
Solubilidad en agua a 20 °C:	**insoluble**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	**véase sección 12**
Presión de vapor a 20 °C:	**no aplicable**
Densidad y/o densidad relativa:	
Densidad a 20 °C:	**1,03 g/cm³** Método: ISO 2811, pieza 3
Densidad de vapor relativa:	**no aplicable**
características de partículas:	**no aplicable**

9.2. **Otra información** *

Test de separación de disolventes:	**< 3 peso % (ADR/RID)**

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. **Reactividad**
Noy hay información disponible.

10.2. **Estabilidad química**
Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7.

10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

10.4. **Condiciones que deben evitarse**
A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.

10.5. **Materiales incompatibles**
no aplicable

10.6. **Productos de descomposición peligrosos**
A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos, tal como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, oxidos nítricos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. **Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

m-phenylenebis(methylamine)
oral, LD50, Rata: 930 mg/kg
por inhalación (Gases), LC50, Rata: 1,34 ppmV (4 h)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
oral, LD50, Rata: 2169 mg/kg

alcohol bencílico
oral, LD50, Rata: 1610 mg/kg
Método: valor teórico
dérmica, LD50, Conejo: 2000 mg/kg
Método: valor teórico
por inhalación (vapores), LC50, Rata: > 4,178 mg/L (4 h)
Método: OCDE 403

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
oral, LD50, Rata: 1030 mg/kg
dérmica, LD50, Rata
dérmica, LD50, Conejo: 1840 mg/kg

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
oral, LD50, Rata: 2000 mg/kg
dérmica, LD50, Rata: > 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas; Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

m-phenylenebis(methylamine)
Piel (4 h)

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Piel (4 h)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

m-phenylenebis(methylamine)
Piel:

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Piel:

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y damnificar la capacidad reproductoria)

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; 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.

Experiencias de la práctica/en seres humanos

La inhalación de componentes de disolventes que superen el valor -AGW pueden perjudicar la salud, p.ej. irritaciones de las

mucosas, vías respiratorias así como daños hepáticos, renales y del sistema nervioso central. Indicaciones son: dolores de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, obnubilación, en casos graves: inconsciencia. Disolventes pueden causar por absorción por la piel algunos de los efectos anteriormente mencionados. Un contacto largo y repetido con el producto provoca la pérdida de grasa de la piel y puede causar daños de contacto de la piel no alérgicos (dermitis de contacto) y/o la resorpción de la sustancia nociva. Salpicaduras pueden provocar en los ojos irritaciones y lesiones reversibles.

Valoración sentificada de las características de CMR

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP.

11.2. **Información relativa a otros peligros**

Propiedades de alteración endocrina
Noy hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
No existen indicaciones sobre la propia preparación.
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

12.1. **Toxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

m-phenylenebis(methylamine)
Toxicidad para los peces, LC50, Leuciscus idus (orfe de oro): 87,6 mg/L (96 h)
Toxicidad para dafnien, EC50: 15,2 mg/L (48 h)
Toxicidad para las algas, EC50: 20,3 mg/L (72 h)

alcohol bencílico
Toxicidad para los peces, LC50, Pimephales promelas: 460 mg/L (96 h)
Método: valor teórico
Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna (pulga acuática grande): 230 mg/L (48 h)
Método: valor teórico
Toxicidad para las algas, IC50:, Algas: 700 mg/L (72 h)

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Toxicidad para los peces, LC50, Danio rerio: 110 mg/L (96 h)
Método: valor teórico
Toxicidad para las algas, EC50, Scenedesmus subspicatus: 50 mg/L (72 h)

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
Toxicidad para los peces, LC50: 1806 mg/L (96 h); Evaluación static test
Método: OCDE 203
Toxicidad para dafnien, EC50: 0,705 mg/L (48 h); Evaluación static test
Método: OCDE 202
Toxicidad para las algas, ErC50: 0,186 mg/L (72 h); Evaluación static test
Método: OCDE 201
Toxicidad de bacterias, EC50: 157,6 mg/L (3 h)
Método: OCDE 209

Largo tiempo Ecotoxicidad

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

m-phenylenebis(methylamine)
Toxicidad para los peces, LC50 (96 h)

3-Aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
Toxicidad para los peces, LC50 (96 h)

12.2. **Persistencia y degradabilidad**
No hay datos toxicológicos.

12.3. **Potencial de bioacumulación**
No hay datos toxicológicos.

12.4. **Movilidad en el suelo**
No hay datos toxicológicos.

12.5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. **Propiedades de alteración endocrina**

Noy hay información disponible.

12.7. **Otros efectos negativos**

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación apropiada / Producto
Recomendación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV

080111* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
*Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos).

Eliminación apropiada / Embalaje
Recomendación

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. **Número ONU o número ID**

UN 2735

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

Transporte por via terrestre (ADR/RID):	AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G (m-Xylylendiamin, Isophorondiamin)
Transporte marítimo (IMDG):	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylene diamine, Isophoronediamine)
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-xylylene diamine, Isophoronediamine)

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

8

14.4. **Grupo de embalaje** *

II

14.5. **Peligros para el medio ambiente**

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	UMWELTGEFÄHRDEND
Contaminante marino	p / Isophoronediamine

14.6. **Precauciones particulares para los usuarios**

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.
Informaciones para manipulación segura: véase partes 6 - 8

Informaciones adicionales

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

clave de limitación de túnel E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS F-A, S-B

14.7. **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Ningung transporte de productos a granel según el Código -IBC.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Categoría: E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1
Cantidad 1: 100 t / Cantidad 2: 200 t

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]
valor de COV (en g/L) ISO 11890-2: 0
valor de COV (en g/L) ASTM D2369: 0

Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación
Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Otra información:

Suiza:
Contenido de compuestos volátiles orgánicas (COV) en porcientos en peso: 0

Dinamarca:
PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. **Evaluación de la seguridad química**
Une evaluación de la seguridad química fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de la clasificación de la sección 3

Acute Tox. 4 / H302	Toxicidad aguda (oral)	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1 / H318	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Acute 1 / H400	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 / H410	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox. 4 / H332	Toxicidad aguda (por inhalación)	Nocivo en caso de inhalación.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Aquatic Chronic 2 / H411	Peligroso para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox. 4 / H312	Toxicidad aguda (dérmica)	Nocivo en contacto con la piel.
Skin Corr. 1B / H314	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Aquatic Chronic 3 / H412	Peligroso para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Skin Corr. 1C / H314	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1B / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Procedimiento de clasificación
Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral)	Método de cálculo.
Skin Corr. 1B	Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo.
Skin Sens. 1	Sensibilización respiratoria o cutánea	Método de cálculo.
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático	Método de cálculo.

Abreviaciones y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
LEP	Valores límites de puesto de trabajo
VLB	Valor límite biológico

CAS	Servicio de resumen químico
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EAKV	Catálogo Europeo de Residuos
EC	Concentración efectivo
CE	Comunidad Europea
EN	European Standard
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
IBC Code	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Código IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISO	La Organización Internacional de Normalización
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ONU	United Nations
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	muy persistentes y muy bioacumulativas

Informaciones adicionales
Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual así como reglamentos nacionales y de la UE. El producto sólo se puede añadir a las aplicaciones mencionadas en el sección 1 sin autorización por escrito. Es siempre la labor del expedidor, de tomar todas las medidas necesarias, para cumplir requisitos de las reglas y leyes locales. Las informaciones en esta hoja de seguridad describe los requisistos de seguridad de nuestro producto y no es una seguridad de las propiedades del producto.

* Datos frente la versión anterior modificados