

E

Página 1 de 24
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
Válido a partir de: 10.01.2023
Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador de producto

Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Limpiador

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Teléfono de urgencias de la sociedad:

+1 872 5888271 (KCC)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro |
|------------------|----------------------|---|
| Skin Corr. | 1A | H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Provoca lesiones oculares graves. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Met. Corr. | 1 | H290-Puede ser corrosivo para los metales. |

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Peligro

H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H290-Puede ser corrosivo para los metales.

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

P301+P330+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. 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 TOXICOLOGÍA / médico. P390-Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Hidróxido de sodio

Oxido de miristil-dimetilamina

C16-18-(número par, C18-insaturado)-alquil-bis(2-hidroxietil)aminóxido

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

n.u.

3.2 Mezclas

| | |
|--|---|
| Hidróxido de sodio | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119457892-27-XXXX |
| Index | 011-002-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-185-5 |
| CAS | 1310-73-2 |
| % rango | 5-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Límites de concentración específicos y ETA | Skin Corr. 1A, H314: >=5 % Skin Corr. 1B, H314: >=2 % Skin Irrit. 2, H315: >=0,5 % Eye Irrit. 2, H319: >=0,5 % |

E

Página 3 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | |
|--|---|
| Propan-2-ol | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119457558-25-XXXX |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| % rango | 5-<10 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|---|
| Oxido de miristil-dimetilamina | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 222-059-3 |
| CAS | 3332-27-2 |
| % rango | 3-<5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|--|
| C16-18-(número par, C18-insaturado)-alquil-bis(2-hidroxi-etil)aminóxido | |
| Número de registro (REACH) | 01-2120770736-44-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 825-356-1 |
| CAS | 2097729-23-0 |
| % rango | 3-<5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|-----------------------|
| Dietilenglicol | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119457857-21-XXXX |
| Index | 603-140-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-872-2 |
| CAS | 111-46-6 |
| % rango | 1-<2,5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 4, H302 |

Para la clasificación y la identificación del producto se pueden haber tenido en cuenta impurezas, datos de ensayo u otras informaciones.

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico.

Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

Contacto con la piel

E

Página 4 de 24
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
Válido a partir de: 10.01.2023
Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

Lavar exhaustivamente con agua abundante, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.
Las cornesiones que no sean tratadas podrán causar heridas difíciles de curar.

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, llamar inmediatamente al médico tener la hoja de datos a mano.

Proteger el ojo no dañado.

Control posterior del oftalmólogo.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

Posible cauterización de la piel, así como de las mucosas.

Necrosis

Riesgo de lesiones oculares graves.

Daño de la córnea.

Peligro de ceguera.

Dolores en la boca y en la garganta

Molestias en el estómago y en el intestino

Perforación del esófago

Perforación gástrica

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

Tratamiento sintomático.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Depende del tipo y envergadura del incendio.

Chorro de agua disperso/espuma/CO2/polvo seco para extinción de fuegos

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Oxidos de nitrógeno

Gases venenosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulveriformes, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

6.1.2 Para el personal de emergencia

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

No tirar los residuos por el desagüe.

Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita, serrín) y eliminar según la sección 13.

La neutralización es posible (sólo por el especialista).

Es posible diluirlo en agua.

Aclarar los restos con agua abundante.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

En la proximidad del área de procesamiento debe haber un servicio para lavarse los ojos y una ducha de seguridad.

Está prohibido: comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

No utilizar materiales no resistentes a los alcalinos.

No almacenar junto a ácidos.

Almacenar a temperatura ambiente.

Manténgase en lugar seco.

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Ⓔ
 Página 6 de 24

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| Ⓔ Nombre químico | | Hidróxido de sodio | |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| VLA-ED: --- | VLA-EC: 2 mg/m3 | --- | |
| Los métodos de seguimiento: | | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3) - NIOSH 7401 (Alkaline dusts) - 1994 OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 45-5 (2004) | |
| VLB: --- | | Otra información: --- | |

| Ⓔ Nombre químico | | Propan-2-ol | |
|---|------------------------------|--|--|
| VLA-ED: 200 ppm (500 mg/m3) | VLA-EC: 400 ppm (1000 mg/m3) | --- | |
| Los métodos de seguimiento: | | - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) INSHT MTA/MA-059/A06 (Determinación de alcoholes III (alcohol isopropílico, alcohol n-propílico, alcohol isobutílico) en aire - Método de adsorción en carbón - Cromatografía de gases) - 2015 - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| VLB: 40 mg/l (Acetona en orina, Final de la semana laboral) | | Otra información: --- | |

| Ⓔ Nombre químico | | Dietilenglicol | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--|
| VLA-ED: 10 ppm (44 mg/m3) (VLA-ED) | VLA-EC: 40 ppm (176 mg/m3) (VLA-EC) | --- | |
| Los métodos de seguimiento: | | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| VLB: --- | | Otra información: --- | |

| Ⓔ Nombre químico | | 2,2',2"-nitilotrietanol | |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|--|
| VLA-ED: 5 mg/m3 | VLA-EC: --- | --- | |
| Los métodos de seguimiento: | | --- | |
| VLB: --- | | Otra información: --- | |

| Hidróxido de sodio | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 1 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 1 | mg/m3 | |

| Propan-2-ol | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------------|------------|-------|----------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 28 | mg/kg dw | |

E

Página 7 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 319 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 26 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 888 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 500 | mg/m3 | |

C16-18-(número par, C18-insaturado)-alquil-bis(2-hidroxietyl)aminóxido

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,356 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 1,7 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,036 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,17 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,81 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 3,43 | mg/l | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,48 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,3 | mg/kg bw/day | |

Dietilenglicol

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---------------------|--|----------------------------|------------|-------|----------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 10 | mg/m3 | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 20,9 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 1,53 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 2,09 | mg/kg | |

Ⓔ

Página 8 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 21 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 12 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 12 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 43 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 44 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 60 | mg/m3 | |

| 2,2',2"-nitriлотrietanol | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,32 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,032 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 5,12 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 1,7 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,17 | mg/kg | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,151 | mg/kg dry weight | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,66 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,25 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 0,4 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 1 | mg/m3 | |

Ⓔ VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria
 (8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción respirable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (Directiva 2004/37/CE). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración
 (8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con

E

Página 9 de 24
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
Válido a partir de: 10.01.2023
Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 2004/37/CE).

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Estos se describen p. ej. en la EN 14042.

EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Eventualmente

Protección en la cara (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección resistentes a sustancias alcalinas (EN ISO 374).

Eventualmente

Guantes de goma (EN ISO 374).

Guantes de seguridad compuestos de butílico (EN ISO 374)

Guantes de protección de Neoprene® / de policloropreno (EN ISO 374).

Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).

Grosor capa mínima en mm:

> 0,4

Permeabilidad en minutos:

> 480

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

E

Página 10 de 24
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
Válido a partir de: 10.01.2023
Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.
La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.
La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.
La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.
La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.
Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.
Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | Violeta |
| Olor: | Característico |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Inflamabilidad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite inferior de explosividad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite superior de explosividad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de inflamación: | >60 °C |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Temperatura de descomposición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| pH: | 13 |
| Viscosidad cinemática: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Solubilidad: | Mezclable |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | No se aplica a las mezclas. |
| Presión de vapor: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Densidad y/o densidad relativa: | 1,05 g/ml |
| Densidad de vapor relativa: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Características de las partículas: | No se aplica a los líquidos. |

9.2 Otros datos

Corrosivos para los metales: No hay ninguna información sobre este parámetro.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este producto actúa como corrosivo en metales.

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Evitar el contacto con ácidos fuertes (posible reacción exotérmica).

Evitar el contacto con determinados metales, como por ejemplo el aluminio, (posible formación de hidrógeno).

10.4 Condiciones que deben evitarse

Desconocidos

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con ácidos fuertes.

Evitar el contacto con materiales no resistentes a sustancias alcalinas.

Evitar el contacto con determinados metales, como por ejemplo el aluminio.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

E

Página 11 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

Felgenblitz alkalisch

Art.: 274999

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-----------------|
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valor calculado |
| Toxicidad aguda, dérmica: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | | | | | | n.d. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | | | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | n.d. |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | | n.d. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Peligro por aspiración: | | | | | | n.d. |
| Síntomas: | | | | | | n.d. |

Hidróxido de sodio

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|-------|--------|------------------------|--|---|
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2500 | mg/kg | Conejo | Regulation (EC) 440/2008 B.3 (ACUTE TOXICITY (DERMAL)) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | | Skin Corr. 1A |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Persona | (Patch-Test) | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Síntomas: | | | | | | disnea, tos, dolor de barriga, choque, convulsiones |

Propan-2-ol

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
|--------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|

E

Página 12 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | |
|---|-------|-------------|---------|------------------------|--|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | 12800-13900 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | > 25 | mg/l/6h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 46600 | mg/l/4h | Rata | | Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | (Ames-Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | | | Negativo |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | Órgano(s): hígado |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | disnea, inconsciencia, vómitos, dolores de cabeza, cansancio, vértigo, malestar, ojo enrojecido, lágrimas |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 900 | mg/kg | Rata | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 5000 | ppm | Rata | | Vapores peligrosos (OECD 451) |

Oxido de miristil-dimetilamina

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|------------------------|-------------|-----------|--------|-----------|--------------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >300-2000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

E

Página 13 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|--|-------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Riesgo de lesiones oculares graves. |

C16-18-(número par, C18-insaturado)-alquil-bis(2-hidroxiethyl)aminóxido

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|-------|--------|-----------|--|---------------------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |

Dietilenglicol

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|---------|------------|------------------------|--|--|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 12565 | mg/kg | Rata | | La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | 11890 | mg/kg | Conejo | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC0 | 4,4-4,6 | mg/l/4h | Rata | | La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | | | Ligeramente irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION) | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad): | NOAEL | 3060 | mg/kg bw/d | Ratón | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOAEL | 936 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

E

Página 14 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|-------|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOAEL | 2200 | mg/kg bw/d | Perro | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Deducción analógica |
| Síntomas: | | | | | | acidosis, disnea, inconsciencia, diarrea, tos, convulsiones, cansancio, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos, temblores |

| 2,2',2''-nitrilotrietanol | | | | | | |
|---|--------------------|--------------|---------------|------------------------|--|--|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 6400 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | NOAEL | 250 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |
| Carcinogenicidad: | | | | | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Pueden producirse nitrosaminas con agentes nitrogenantes., Se ha demostrado en pruebas con animales que las nitrosaminas son cancerígenas. |

E

Página 16 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | | |
|---|-----|--|--|---|--|--|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | El/Los tensidos contenidos en esta mezcla cumplen con las condiciones de la degradabilidad biológica tal como se establece en el Decreto (CE) No. 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | n.d. |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | | No se aplica a las mezclas. |
| 12.7. Otros efectos adversos: | | | | | | | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente. |
| Información adicional: | | | | | | | Grado de eliminación de COD (agente orgánico de formación compleja) \geq 80%/28d: n.u. |
| Información adicional: | AOX | | | % | | | Según la fórmula, no contiene AOX. |

Hidróxido de sodio

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|

E

Página 17 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | | |
|---|---------|-------|-------|------|----------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 40,4 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 45,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 125 | mg/l | Gambusia affinis | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | No aplicable para sustancias anorgánicas. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Kow | | -3,88 | | | | Negativo |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | No aplicable para sustancias anorgánicas. |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 15min | 22 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |

| Propan-2-ol | | | | | | | |
|---|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 3,2 | | | | Bajo |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 16d | 141 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Mínimo |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | Koc | | 1,1 | | | | Estimación de expertos |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 16h | 1050 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

E

Página 18 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | | |
|------------------------|------|----|------|------|----------------|--|--------------|
| Otros organismos: | IC50 | 3d | 2104 | mg/l | Lactuca sativa | | |
| Información adicional: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Información adicional: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Información adicional: | COD | | 96 | % | | | Bibliografía |
| Información adicional: | COD | | 2,4 | g/g | | | |
| Información adicional: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

Oxido de miristil-dimetilamina

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1-10 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >1-10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >0,1-1 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | No previsible |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | No |

C16-18-(número par, C18-insaturado)-alquil-bis(2-hidroxi-etil)aminóxido

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|-------------|--------|-------|--------|---------------------------------|--|---|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | Bajo |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1,9 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 0,47 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 79 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 21d | 0,034 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 0,111 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

E

Página 19 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|----|----|------|------------------|--|--|
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 3h | 32 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|--------------------------|------|----|----|------|------------------|--|--|

| Dietilenglicol | | | | | | | |
|---|-------------|--------|----------|--------|-------------------------|---|---|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 24h | >5000 | ppm | Carassius auratus | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >32000 | mg/l | Gambusia affinis | | Bibliografía |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | IC0 | 7d | 2700 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | Bibliografía |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 67 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | |
| Toxicidad con bacterias: | EC0 | 16h | 8000 | mg/l | Pseudomonas putida | | Bibliografía |
| Información adicional: | BOD5 | | 1,3 - 10 | % | | | Bibliografía |
| Información adicional: | COD | | 99 | % | | | Bibliografía |
| Información adicional: | ThOD | | 1,51 | g/g | | | Bibliografía |
| Solubilidad en agua: | | | | | | | Mezclable |

| 2,2',2''-nitrilotrietano | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|---------------------|---|---------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | <3,9 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 16 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 11800 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Bibliografía |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 97 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biodegradable |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 609,9 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |

E

Página 20 de 24
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
 Válido a partir de: 10.01.2023
 Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
 Felgenblitz alkalisch
 Art.: 274999

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---------|-----|---------|-------|-------------------------|---|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | -2,3 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | No se toma por razones del valor log Pow. |
| 12.1. Toxicidad con algas: | ErC50 | 72h | 512 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Toxicidad con insectos: | LC50 | 3d | 49,95 | mg/kg | Drosophila melanogaster | | |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 16h | >10.000 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

20 01 29 Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Vacíe el recipiente completamente.

El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

Producto de limpieza recomendado:

Agua

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, [[(2-HYDROXYETHYL)IMINO]BIS(METHYLENE)]BISPHOSPHONIC ACID)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: II

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code: E

Código de clasificación: C9

LQ: 1 L

Categoría de transporte: 2

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, [[(2-HYDROXYETHYL)IMINO]BIS(METHYLENE)]BISPHOSPHONIC ACID)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8



E

Página 21 de 24
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
Válido a partir de: 10.01.2023
Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

| | |
|--|--------------|
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |
| IMDG Code segregation group 18 - Alkalis | |
| Contaminante marino (Marine Pollutant): | No aplicable |
| EmS: | F-A, S-B |
| Segregación: | - |

Transporte aéreo (IATA)

| | |
|---|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | 1760 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | |
| UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE, [(2-HYDROXYETHYL)IMINO]BIS(METHYLENE)]BISPHOSPHONIC ACID) | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.
Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.
Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.
Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.
Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.
Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV): 5 %

REGLAMENTO (CE) N° 648/2004

igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %

de tensioactivos no iónicos

inferior al 5 %

de fosfonatos

Se deberán tener en cuenta y observar las prescripciones/los reglamentos nacionales sobre el respeto de cantidades máximas en relación con los fosfatos y los compuestos de fósforo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: n.u.

Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado |
|---|---|
| Skin Corr. 1A, H314 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Eye Dam. 1, H318 | Clasificación tomando como base el valor de pH. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Met. Corr. 1, H290 | Clasificación en virtud de datos de ensayo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Skin Corr. — Corrosión cutáneas

Eye Dam. — Lesiones oculares graves

Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Met. Corr. — Corrosivos para los metales

Flam. Liq. — Líquidos inflamables

Eye Irrit. — Irritación ocular

STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral

Skin Irrit. — Irritación cutáneas

Aquatic Acute — Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Principales referencias bibliográficas y fuentes

de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.

Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).

Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).

Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.

Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.

Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).

Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).

Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.

Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.

Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

E

Página 23 de 24
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001
Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001
Válido a partir de: 10.01.2023
Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023
Felgenblitz alkalisch
Art.: 274999

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)
BSEF The International Bromine Concil
bw body weight (= peso corporal)
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunidad Europea
CEE Comunidad Económica Europea
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)
dw dry weight (= masa seca)
ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Normas europeas
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc. etcétera
EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico
Fax. Número de fax
gral. general
GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)
IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure Applied Chemistry. Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))
LQ Limited Quantities
n.d. no disponible / datos no disponibles
n.e. no ensayado
n.u. no utilizable
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgánico
p. ej., p.e. por ejemplo
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)
PE Polietileno
PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)
PVC Cloruro de polivinilo
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
seg. según
SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
SVHC Substances of Very High Concern
Tlf. Telefónico
UE Unión Europea
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)
VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

E

Página 24 de 24

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 10.01.2023 / 0001

Sustituye a la versión del / Versión: 10.01.2023 / 0001

Válido a partir de: 10.01.2023

Fecha de impresión del PDF: 10.01.2023

Felgenblitz alkalisch

Art.: 274999

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.