

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

TYROLIT Densifier 3

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Agente de impregnación

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Teléfono: +43 5242 6060

Correo electrónico: construction@tyrolit.com

Página web: www.tyrolit.com

Correo electrónico (persona especializada): construction@tyrolit.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) , 24h: +34 917689800

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

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Según la norma de la UE o de las leyes nacionales no es obligatorio de caracterizar el producto.

Indicaciones de peligro: -

Características de peligro suplementarias: -

Consejos de prudencia Prevención

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia Reacción

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.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 1310-65-2 N.º CE: 215-183-4 Número-REACH: 01-2119560576-31-XXXX	lithium hydroxide Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314) Peligro	0 - < 3 peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Afectado no dejar sin vigilar.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica Enjuagarse la boca. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución). Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos pirólisis, tóxico. El producto en sí no es combustible.

Productos de combustión peligrosos:

Oxidos nítricos (NOx), Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono, En caso de incendio: Gases/vapores, tóxicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

5.4. Advertencias complementarias

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

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

Medidas personales de precaución:

Llevar a las personas fuera del peligro. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza:

Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón). Agua (con detergentes)

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

6.5. Advertencias complementarias

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Medidas de protección contra incendios:

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. No son necesarias medidas especiales.

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo:

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Indicaciones para la higiene industrial general

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con ojos y piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Material de embalaje:

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

El suelo tiene que ser sólido, sin juntas y no absorbente.

Indicación sobre almacenamiento junto:

No almacenar junto con: Alimentos y piensos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania): 12 - Líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Proteger el recipiente de daños.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

No hay datos disponibles

8.1.2. Límite biológico

No hay datos disponibles

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Vía de exposición
Silicic acid, potassium salt n.º CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	1,38 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Silicic acid, potassium salt n.º CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	5,61 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos locales, por inhalación
Silicic acid, potassium salt n.º CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	0,74 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
Silicic acid, potassium salt n.º CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	1,49 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos locales, por vía cutánea
Silicic acid, potassium salt n.º CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	0,74 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía oral

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Silicic acid, potassium salt n.º CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	7,5 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados

No hay datos disponibles

8.2.2. Protección individual

Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral EN 166

Protección de piel:

Hay que ponerse guantes de protección examinados EN ISO 374 Material adecuado: Caucho de butilo
Tiempo de penetración 120 min. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados. Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Protección respiratoria:

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: P-2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

Otras medidas de protección:

No respirar los vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

8.3. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico: Líquido

Color: incoloro

Olor: no determinado

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	11	20 °C		
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 100 °C			
Temperatura de descomposición	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	<i>no determinado</i>			
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de auto-inflamación	<i>no determinado</i>			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<i>no determinado</i>			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad	≈ 1,11 g/cm ³	20 °C	ISO 2811, pieza 2	
Densidad relativa	<i>no determinado</i>			
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua	completamente miscible	20 °C		
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	<i>no determinado</i>			

9.2. Otra información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas. El producto en sí no es combustible.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción extotérmica con: Ácido

10.4. Condiciones que deben evitarse

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Ácido, Metal ligero

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Gases/vapores, tóxicos

Informaciones adicionales

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
lithium hydroxide n.º CAS: 1310-65-2 N.º CE: 215-183-4	LD₅₀ oral: 210 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (rat) CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >3,4 mg/l 4 h (rat)

Toxicidad oral aguda:

no determinado

Toxicidad dermal aguda:

no determinado

Toxicidad inhalativa aguda:

no determinado

Corrosión o irritación cutáneas:

no determinado

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

no determinado

Sensibilización respiratoria o cutánea:

no determinado

Mutagenicidad en células germinales:

no determinado

Carcinogenicidad:

no determinado

Toxicidad para la reproducción:

no determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

no determinado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

no determinado

Peligro de aspiración:

no determinado

11.2. Información relativa a otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

12.7. Otros efectos negativos

La valoración fue efectuada con apoyo al procedimiento calculatorio.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto:

06 02 99	Residuos no especificados en otra categoría
----------	---

Clave de residuo embalaje:

15 01 02	Envases de plástico
----------	---------------------

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	----------------------------------	----------------------------	---------------------------------------

14.1. Número ONU o número ID

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

insignificante

14.4. Grupo de embalaje

insignificante

14.5. Peligros para el medio ambiente

insignificante

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

insignificante

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

insignificante

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 29 mar. 2021

Fecha de edición: 3 sept. 2021

Versión: 1



TYROLIT Densifier 3

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

Otros reglamentos de la UE:

2008/98/CE, 2001/118/CE, 1999/13/CE, 2004/42/CE, (CE) no 1907/2006, (UE) 2015/830, 75/324/CEE, 2008/47/CE, (CE) no 1272/2008, 2008/68/CE, (CE) no 648/2004

Información sobre la Directiva 1999/13 / CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC-RL): COV (en g / L): 0

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 30 g/L, Valor de COV 0 g/L

El producto cumple con los requisitos de la UE 2004/42/CE sobre el límite del contenido de COV.

15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de modificaciones

No hay datos disponibles

16.2. Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en www.euphrac.eu

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

No hay datos disponibles

Nombre de la sustancia	Tipo	Fuente(s)
lithium hydroxide n.º CAS: 1310-65-2 N.º CE: 215-183-4	LD ₅₀ dérmica; CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla)	Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, http://echa.europa.eu/

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

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

16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.