

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:

**TYROLIT Densifier 3**

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância/mistura:

Agente de impregnação

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor):

**Tyrolit Construction Products GmbH**

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

**Telefone:** +43 5242 6060

**E-mail:** construction@tyrolit.com

**Página web:** www.tyrolit.com

**E-mail (pessoa competente):** construction@tyrolit.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de informação antivenenos , 24h: +351213303271

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]:**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

#### 2.2. Elementos do rótulo

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CRE]**

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

**Advertências de perigo:** -

**Informação de risco suplementar:** -

##### Recomendações de prudência Prevenção

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

##### Recomendações de prudência Reacção

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

#### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

### SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

#### 3.2. Misturas

##### Componentes perigosos / Contaminações perigosas / Estabilizantes:

identificadores do produto	Nome da substância Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Concentração
nº CAS: 1310-65-2 N.º CE: 215-183-4 REACH N.º: 01-2119560576-31-XXXX	<b>lithium hydroxide</b> Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314) <b>Perigo</b>	0 - < 3 peso %

Texto integral das frases H- e EUH: ver secção 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Indicações gerais:

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Retirar a vítima da zona de perigo. Despir o vestuário contaminado, saturado. Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

##### Em caso de inalação:

Inalar ar fresco.

##### Após o contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

##### Em caso de ingestão:

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Enxaguar a boca. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição). Em caso de indisposição, consulte um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até agora não se conhecem sintomas.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados:

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

##### Meios de extinção inadequados:

Jacto de água

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de pirólise, tóxico. O produto em si não é combustível.

##### Produtos de combustão perigosos:

Óxidos nítricos (NOx), Dióxido de carbono (CO2), Monóxido de carbono, Em caso de incêndio: Gases/vapores, tóxico

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

#### 5.4. Informações suplementares

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

###### Medidas pessoais de precaução:

Remover as pessoas para um local com segurança. Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Prover de uma ventilação suficiente. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

###### Equipamento de protecção:

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

###### Protecção individual:

Protecção individual: ver secção 8

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

###### Para contenção:

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

###### Para limpeza:

Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). Água (com agentes de limpeza)

#### 6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

#### 6.5. Informações suplementares

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

##### Medidas de protecção

###### Informações para manipulação segura:

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

###### Medidas de prevenção de incêndio:

Medidas normais de prevenção de incêndio. Não são necessárias medidas especiais.

###### Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras:

Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

###### Precauções a nível ambiental:

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

##### Indicações sobre higiene industrial geral.

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

##### Medidas técnicas e condições de armazenamento:

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

##### materiais de embalagem:

Conservar unicamente no recipiente de origem.

##### Requisitos para salas de armazenamento e contentores:

O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente.

##### Instruções para o armazenamento conjunto:

Não armazenar juntamente com: Alimentos e alimentos de animais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

**Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha):** 12 - líquidos não inflamáveis, que não estão atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento supracitadas

**Outras indicações sobre condições de armazenamento:**

Proteger o contentor contra danos.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Recomendação:**

Respeitar o folheto técnico.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Não há dados disponíveis

#### 8.1.2. Valores-limite biológicos

Não há dados disponíveis

#### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
Silicic acid, potassium salt nº CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	1,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
Silicic acid, potassium salt nº CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	5,61 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos locais
Silicic acid, potassium salt nº CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	0,74 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
Silicic acid, potassium salt nº CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	1,49 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos locais
Silicic acid, potassium salt nº CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	0,74 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via oral, efeitos sistémicos

  

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
Silicic acid, potassium salt nº CAS: 1312-76-1 N.º CE: 215-199-1	7,5 mg/l	① PNEC Águas, Água doce

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

Não há dados disponíveis

#### 8.2.2. Protecção individual

**Protecção dos olhos/do rosto:**

Óculos de armação com protecção lateral EN 166

**Protecção da pele:**

Devem usar-se luvas de protecção testadas EN ISO 374 Material adequado: Borracha de butilo Tempo de penetração 120 min. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado. O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.

**Protecção respiratória:**

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa. Aparelho de protecção respiratória de filtro (máscara completa ou conjunto bucal) com filtro: P-2

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

### Outras medidas de protecção:

Não respirar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com os olhos. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

### 8.3. Informações suplementares

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aparência

Estado físico: Líquido

Cor: incolor

Cheiro: não determinado

#### Dados básicos relevantes de segurança

parâmetro		a °C	Método	Observações
pH	11	20 °C		
Ponto de fusão	<i>não determinado</i>			
Ponto de congelamento	<i>não determinado</i>			
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 100 °C			
Temperatura de decomposição	<i>não determinado</i>			
Ponto de inflamabilidade	<i>não determinado</i>			
Taxa de evaporação	<i>não determinado</i>			
Temperatura de autoignição	<i>não determinado</i>			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	<i>não determinado</i>			
Pressão de vapor	<i>não determinado</i>			
Densidade de vapor	<i>não determinado</i>			
Densidade	≈ 1,11 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	ISO 2811, parte 2	
Densidade relativa	<i>não determinado</i>			
Densidade aparente	<i>não determinado</i>			
Solubilidade na água	completamente miscível	20 °C		
Coefficiente de partição n-octanol/água	<i>não determinado</i>			
Viscosidade dinâmica	<i>não determinado</i>			
Viscosidade cinemática	<i>não determinado</i>			

### 9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas. O produto em si não é combustível.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com: Ácido

#### 10.4. Condições a evitar

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar: Ácido, Metal leve

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: Gases/vapores, tóxico

#### Informações adicionais

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Nome da substância	Informações toxicológicas
lithium hydroxide n.º CAS: 1310-65-2 N.º CE: 215-183-4	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 210 mg/kg (Ratazana) <b>LD<sub>50</sub> dérmico:</b> >2 000 mg/kg (rat) <b>CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa):</b> >3,4 mg/l 4 h (rat)

#### Toxicidade oral aguda:

não determinado

#### Toxicidade dérmica aguda:

não determinado

#### Toxicidade aguda de inalação:

não determinado

#### Corrosão/irritação cutânea:

não determinado

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

não determinado

#### Sensibilização respiratória ou cutânea:

não determinado

#### Mutagenicidade em células germinativas:

não determinado

#### Cancerogenicidade:

não determinado

#### Toxicidade reprodutiva:

não determinado

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:

não determinado

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:

não determinado

#### Perigo de aspiração:

não determinado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Não há dados disponíveis

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

A avaliação foi realizada em conformidade com os processos de cálculo.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

#### 13.1.1. Eliminação do produto/da embalagem

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com CER/RAA

##### Código de resíduos produto:

06 02 99	Outros resíduos não anteriormente especificados
----------	---

##### Código de resíduos embalagem:

15 01 02	Embalagens de plástico
----------	------------------------

### Opções do tratamento de resíduos

#### Eliminação apropriada / Produto:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

#### Eliminação apropriada / Embalagem:

As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
insignificante			

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da redacção: 29/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



## TYROLIT Densifier 3

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
insignificante			
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
insignificante			
<b>14.6. Precauções especiais para o utilizador</b>			
insignificante			

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**  
insignificante

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

### 15.1.1. Directivas da UE

**Outras directivas comunitárias (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

Informação sobre a Directiva 1999/13 / CE relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (VOC-RL): COV (em g / L): 0

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

O produto cumpre os requisitos da Directiva 2004/42/CE relativa à limitação do teor de COV.

### 15.1.2. Regulamentos nacionais

Não há dados disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1. Indicações de mudanças

Não há dados disponíveis

### 16.2. Abreviaturas e acrónimos

Consultar a tabela da visão geral em [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Referências importantes na literatura e fontes de dados

Não há dados disponíveis

Nome da substância	Tipo	fonte/s de abastecimento
lithium hydroxide nº CAS: 1310-65-2 N.º CE: 215-183-4	LD50 dérmico; CL50 Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa)	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]:**

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

### 16.5. Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

Advertências de perigo	
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### 16.6. Instruções de formação

Não há dados disponíveis



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

**Data da redacção:** 29/03/2021

**Data de edição:** 03/09/2021

**Versão:** 1



## TYROLIT Densifier 3

### 16.7. Informações suplementares

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.