

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:

TYROLIT PREMIUM Sealer 400

UFI:

SD10-80TP-R005-EHM1

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]:

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
matérias líquidas inflamáveis (Flam. Liq. 2)	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Lesões oculares graves/irritação ocular (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritação ocular grave.	

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco:



GHS02
Chama



GHS07
Ponto de
exclamação

Palavra-sinal: Perigo

Especificação de perigo das componentes para as etiquetas:

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

Instruções de perigo para riscos físicos

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Instruções de perigo para riscos de saúde

H319 Provoca irritação ocular grave.

Informação de risco suplementar: -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Recomendações de prudência Prevenção

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P243	Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
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.
--------------------	--

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

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: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6 REACH N.º: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Perigo	< 70 peso %
nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) Perigo	< 10 peso %
nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2 REACH N.º: 01-2119972313-39-0001	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2 (H315) Atenção	< 5 peso %
nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	methanol Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Perigo Limite de concentração específico (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 peso %
nº CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Perigo	< 1 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. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele:

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

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.

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 água em pequenos goles (efeito de diluição). Em caso de indisposição, consulte um médico.

Auto-protecção do socorrista:

Usar equipamento de protecção pessoal.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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:

Espuma, Spray de água

Meios de extinção inadequados:

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de pirólise, tóxico

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.

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. Eliminar todas as fontes de ignição.

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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Para limpeza:

Limpar com material absorvente (por exemplo um pano ou velo). As superfícies contaminadas devem ser limpas de imediato com: Solvente

Outras informações:

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

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). Prover de uma ventilação suficiente. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Medidas de prevenção de incêndio:

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras:

Utilizar somente 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, Agente oxidante

Classe de armazenamento (TRGS 510, Alemanha): 3 - Substâncias líquidas inflamáveis

Outras indicações sobre condições de armazenamento:

Proteger o contentor contra danos. Manter afastado do calor.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendação:

Respeitar o folheto técnico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valor limite de exposição profissional

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	① valor limite de exposição ocupacional de longo prazo ② valor limite de exposição ocupacional de curto prazo ③ Valor instantâneo ④ processo de vigilância e observação ⑤ Observações
ACGIH (US)	ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	② 1 000 ppm
IOELV (EU)	methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	① 200 ppm (262 mg/m ³) ② 250 ppm (328 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	① 20 ppm (75 mg/m ³) ⑤ (A4, BEI)

8.1.2. Valores-limite biológicos

Tipo de valor-limite (país de origem)	Nome da substância	Valor limite	① parâmetro ② Material de análise ③ Momento de teste ④ Observações
ACGIH-BEI (US)	methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	0,02 mg/L	① Toluene in blood ② blood ③ Prior to last shift of workweek
ACGIH-BEI (US)	toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	0,03 mg/L	① Toluene in urine ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	0,3 mg/g creatinine	① o-Cresol in urine ② urine ③ end of exposure or end of shift

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nome da substância	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposição
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via inalatória, efeitos sistémicos
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL trabalhador ② Aguda - via inalatória, efeitos locais
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Aguda - via inalatória, efeitos locais
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	343 mg/kg p.c./dia	① DNEL trabalhador ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	206 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via cutânea, efeitos sistémicos
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	87 mg/kg p.c./dia	① DNEL Consumidor ② Longa duração - via oral, efeitos sistémicos

Nome da substância	PNEC valor	① PNEC tipo
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,96 mg/l	① PNEC Águas, Água doce
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,79 mg/l	① PNEC Águas, Água marinha
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	580 mg/l	① PNEC Instalação de clarificação
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sedimento, água doce
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sedimento, água marinha
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	2,75 mg/l	① PNEC ar
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC Envenenamento secundário
ethanol n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC terra, água doce

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para prevenção da exposição

8.2.2. Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto:

Óculos de armação com protecção lateral EN 166

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Protecção da pele:

Devem usar-se luvas de protecção testadas EN ISO 374. Material adequado: Borracha de butilo. Tempo de penetração > 480 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: A-P2

Outras medidas de protecção:

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

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	não determinado			
Ponto de fusão	não determinado			
Ponto de congelamento	não determinado			
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	≈ 75 °C			
Temperatura de decomposição	não determinado			
Ponto de inflamabilidade	12 °C		DIN EN ISO 2719	
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de autoignição	≈ 425 °C			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	3,5 - 15 % Vol			Ethanol
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade de vapor	não determinado			
Densidade	0,88 g/cm ³	20 °C	DIN EN ISO 2811-2	
Densidade relativa	não determinado			
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade na água	parcialmente misturável	20 °C		
Coefficiente de partição n-octanol/água	não determinado			
Viscosidade dinâmica	não determinado			

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

parâmetro		a °C	Método	Observações
Viscosidade cinemática	não determinado			

9.2. Outras informações

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas. Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

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: Agente oxidante. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

10.4. Condições a evitar

Ver secção 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar: Agente oxidante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Gases/vapores, inflamáveis; Formação de: Metanol

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
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Ratazana) OCDE 401 CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): >20 mg/l (Ratazana) LD₅₀ dérmico: >2 000 mg/kg (Coelho) OCDE 402
trimethoxy(methyl)silane nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	LD₅₀ oral: >11 685 mg/kg (Ratazana) LD₅₀ dérmico: >9 500 mg/kg (Ratazana) CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): >42,1 mg/l (Ratazana)
triethoxyoctylsilane nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2	LD₅₀ oral: >5 110 mg/kg (Ratazana) OCDE 401 CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 22 mg/l 4 h (Ratazana) OCDE 403 LD₅₀ dérmico: 6 730 mg/kg (Coelho) OCDE 402
butanone nº CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0	LD₅₀ oral: 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	LD₅₀ oral: >1 187 - 2 769 mg/kg (rat) CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 82,1 mg/l 6 h (rat)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Nome da substância	Informações toxicológicas
toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	LD₅₀ oral: 636 mg/kg (Ratazana) LD₅₀ dérmico: 12 200 mg/kg (Coelho) CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor): 25,7 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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:

Provoca irritação ocular grave.

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Não há dados disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Nome da substância	Informações toxicológicas
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	CL50: 15 300 mg/l 4 d (peixe, Vairão (pimephales promelas)) CL50: 11 200 mg/l (peixe, Salmo gairdneri) EC50: 858 mg/l (Artemia salina) OCDE 202 EC50: >10 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (grande pulga de água)) CL50: 5 012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia) EC50: 275 mg/l 3 d (Algas/plantas aquáticas, Chlorella vulgaris) OCDE 201 EC50: 5 800 mg/l (Paramecium caudatum) CL50: 14 200 mg/l 4 d (peixe, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 CL50: 5 012 mg/l 2 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80 EC50: 275 mg/l 3 d (Algas/plantas aquáticas, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC50: 675 mg/l 4 d (Algas/plantas aquáticas, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC50: 12 900 mg/l 4 d (peixe, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 NOEC: 2 mg/l 10 d (crustáceos, Ceriodaphnia dubia)
trimethoxy(methyl)silane nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	CL50: >110 mg/l 4 d (peixe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC50: >3,6 mg/l 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC50: >122 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: ≥3,6 mg/l 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC: ≥110 mg/l 4 d (peixe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC: ≥122 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: ≥10 mg/l 21 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
triethoxyoctylsilane nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2	EC50: >1 000 mg/l (Lama ativada) OCDE 209 NOEC: ≥1 000 mg/l (Lama ativada) OCDE 209 CL50: >0,055 mg/l 4 d (peixe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC50: >0,13 mg/l 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC50: >0,049 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC: ≥0,13 mg/l 3 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Nome da substância	Informações toxicológicas
methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	CL50: 15 400 mg/l 4 d (peixe, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 EC50: 22 000 mg/l 4 d (Algas/plantas aquáticas, Pseudo kirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EC50: 12 700 mg/l 4 d (peixe, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 EC50: 18 260 mg/l 4 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nome da substância	Biodegradação	Observações
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	Sim, rapidamente	
triethoxyoctylsilane nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2	Sim, lentamente	
methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	Sim, rapidamente	

12.3. Potencial de bioacumulação

Nome da substância	Log Kow	Factor de concentração biológica (FCB)
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	-0,3	0,66
trimethoxy(methyl)silane nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	2,4	
triethoxyoctylsilane nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2	6,41	1 980 Espécie: Cyprinus carpio
methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	-0,77	< 10 Espécie: Leuciscus idus melanotus

Acumulação / Avaliação:

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nome da substância	Resultados da avaliação PBT e mPmB
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	—
trimethoxy(methyl)silane nº CAS: 1185-55-3 N.º CE: 214-685-0	—
triethoxyoctylsilane nº CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2	Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
methanol nº CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	—

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

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. Não existem dados toxicológicos.

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:

08 01 11 *	Resíduos de tintas e vernizes contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
------------	--

*: Obrigatório comprovar.

Código de resíduos embalagem:

15 01 10 *	Embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
------------	---

*: Obrigatório comprovar.

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

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU ou número de ID			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)	ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupo de embalagem			
II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente			
Não	Não	Não	Não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte por via fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Precauções especiais para o utilizador			
Disposições especiais: 144 601 Quantidade limitada (LQ): 1 L Quantidades excetadas (QE): E2 Número de identificação do perigo: 33 Código de classificação: F1 código de restrição de túneis: (D/E) Observações:	Disposições especiais: 144 601 Quantidade limitada (LQ): 1 L Quantidades excetadas (QE): E2 Código de classificação: F1 Observações:	Disposições especiais: 144 Quantidade limitada (LQ): 1 L Quantidades excetadas (QE): E2 Número EmS: F-E, S-D Observações:	Disposições especiais: A3 A58 A180 Quantidade limitada (LQ): Y341 Quantidades excetadas (QE): E2 Observações:

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI não determinado

Informação adicional:

Número de telefone de emergência airfreight:

24 h Número de telefone de emergência (Alemanha): 0049 (0) 70024112112 (OBA)

24 h Número de telefone de emergência (USA): 011 49 (0) 70024112112 (contact Id.: OBA)

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): 612

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 750 g/L, Valor de COV 534

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 aplicável

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

16.3. Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nome da substância	Tipo	fonte/s de abastecimento
ethanol nº CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	CL50; EC50; NOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
trimethoxy(methyl)silane nº CAS: 1185-55-3	CL50; EC50; NOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data da redacção: 30/03/2021

Data de edição: 03/09/2021

Versão: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Nome da substância	Tipo	fonte/s de abastecimento
N.º CE: 214-685-0		http://echa.europa.eu/
triethoxyoctylsilane n.º CAS: 2943-75-1 N.º CE: 220-941-2	CL50; EC50; NOEC; LOEC	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
butanone n.º CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0	LD50 oral	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	LD50 oral; CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor); CL50; EC50	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/
toluene n.º CAS: 108-88-3 N.º CE: 203-625-9	CL50 Toxicidade aguda de inalação (vapor)	Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/

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]:

Classes de risco e categorias de risco	Advertências de perigo	Procedimento de classificação
matérias líquidas inflamáveis (Flam. Liq. 2)	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	
Lesões oculares graves/irritação ocular (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritação ocular grave.	

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

Advertências de perigo	
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H370	Afecta os órgãos. (...)
H371	Pode afectar os órgãos. (...)
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (...)

16.6. Instruções de formação

Não há dados disponíveis

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.