

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

1 Identificação

- **Identificador do produto**

- **Nome comercial:** Compound ZF 110 I

- **Código do produto:** 05160001102

- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Utilização da substância / da preparação**
Agente auxiliar do processo para acabamento da superfície
Uso industrial

- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

- **Fabricante:**
Rösler Oberflächentechnik GmbH
Hausen 1
D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0
Fax : +49/9533/924-300
info@rosler.com
www.rosler.com

- **Fornecedor:**
ROSLER OTEC DO BRASIL LTDA
Avenida Antônio Ângelo Amadio, 1421
Centro Empresarial Castelo Branco – Boituva – SP
18550-000 Boituva – SP

Fone/: +55/15/3264-1112
Fax: +55/15/3264-1112
info@rosler-otec.com.br

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Secção de Controle do Produto / E-Mail: sds@rosler.com

- **Número de telefone de emergência:**
Medical Emergency: CEATOX- HOSPITAL 0800 014 – 8110
Chemical Emergency : CALL PAMCARY 24HS – ACCIDENTS 0800 726 - 7378 OR (11) 3889 – 1000

* 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 corrosão

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- **Elementos do rótulo**

- **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: Compound ZF 110 I

(continuação da página 1)

- Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07

- Palavra-sinal Perigo

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

2-aminoetanol

ácido octanóico

- Advertências de perigo

Nocivo por inalação.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

- Recomendações de prudência

Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

Usar luvas de protecção / protecção ocular.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

- Outros perigos

- Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT: Não aplicável.

- mPmB: Não aplicável.

* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- Caracterização química: Misturas

- Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- Substâncias perigosas:

102-71-6	2,2',2"-nitritotrietanol	10-30%
141-43-5	2-aminoetanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Flam. Liq. 4, H227; Aquatic Chronic 3, H412 Limite de concentração específico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10-25%
124-07-2	ácido octanóico ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
68439-51-0	alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
126-86-3	2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Flam. Liq. 4, H227; Aquatic Acute 3, H402; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-1%

* 4 Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas de primeiros socorros

- Indicações gerais:

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: Compound ZF 110 I

(continuação da página 2)

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

- Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Remover a vítima para um local arejado. Se necessário administrar respiração artificial. Manter a vítima aquecida. Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

- Em caso de contacto com a pele:

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

- Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

- Em caso de ingestão:

Lavar a boca com água abundante.

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

- Indicações para o médico:

- Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção

- Meios adequados de extinção:

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

- Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Nitrogénio oxidado (NO_x)

Óxidos de carvão (CO_x)

- Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

- Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Perigo especial de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

- Precauções a nível ambiental:

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

- Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Assegurar uma ventilação adequada.

Aplicar um agente de neutralização.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

- Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: **Compound ZF 110 I**

(continuação da página 3)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

* 7 Manuseio e armazenamento

- **Manuseamento:**
- **Precauções para um manuseamento seguro**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Conservar apenas no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com ácidos.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar a: +5°C até +40°C
Durabilidade: 2 anos
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Parâmetros de controlo**

- Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:		
102-71-6 2,2',2"-nitritotrietanol		
TLV (US)	Valor para exposição longa: 5 mg/m³	
141-43-5 2-aminoetanol		
PEL (US)	Valor para exposição longa: 6 mg/m³, 3 ppm	
REL (US)	Valor para exposição curta: 15 mg/m³, 6 ppm	
	Valor para exposição longa: 8 mg/m³, 3 ppm	
TLV (US)	Valor para exposição curta: 15 mg/m³, 6 ppm	
	Valor para exposição longa: 7,5 mg/m³, 3 ppm	
- DNEL		
102-71-6 2,2',2"-nitritotrietanol		
por via dérmica	DNEL long term exposure - systemic effects	6,3 mg/kg bw/day (Workers)
por inalação	DNEL long-term exposure - local effects	5 mg/m³ (Workers)
	DNEL long term exposure - systemic effects	5 mg/m³ (Workers)
141-43-5 2-aminoetanol		
por via dérmica	DNEL long term exposure - systemic effects	3 mg/kg bw/day (Workers)
por inalação	DNEL long-term exposure - local effects	0,51 mg/m³ (Workers)
	DNEL long term exposure - systemic effects	1 mg/m³ (Workers)
126-86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol		
por via dérmica	DNEL long term exposure - systemic effects	0,5 mg/kg bw/day (Workers)
por inalação	DNEL acute/short term exposure - systemic effects	1,5 mg/kg bw/day (Workers)
	DNEL acute/short term exposure - systemic effects	5,28 mg/m³ (Workers)
	DNEL long term exposure - systemic effects	1,76 mg/m³ (Workers)

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: **Compound ZF 110 I**

(continuação da página 4)

- PNEC	
102-71-6 2,2',2''-nitritotrietanol	
PNEC aqua	0,32 mg/l (freshwater) 0,032 mg/l (marine water)
PNEC STP	10 mg/l
PNEC sediment	1,7 mg/kg (freshwater) 0,17 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,151 mg/kg
141-43-5 2-aminoetanol	
PNEC aqua	0,07 mg/l (freshwater) 0,007 mg/l (marine water)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC sediment	0,357 mg/kg (freshwater) 0,036 mg/kg (marine water)
124-07-2 ácido octanóico	
PNEC aqua	0,02 mg/l (freshwater) 0,002 mg/l (marine water)
PNEC STP	912 mg/l
PNEC sediment	0,295 mg/kg (freshwater) 0,029 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,047 mg/kg
126-86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol	
PNEC aqua	0,04 mg/l (freshwater) 0,004 mg/l (marine water)
PNEC STP	7 mg/l
PNEC sediment	0,32 mg/kg (freshwater) 0,032 mg/kg (marine water)
PNEC soil	0,028 mg/kg

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **Controlo da exposição**

- **Equipamento de protecção individual:**

- **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

- **Protecção respiratória:**

Não é necessário em caso de utilização feita devidamente.

Utilizar equipamento respiratório adequado se houver presença de vapores ou formação de aerossol.

Filtro A/P2

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: **Compound ZF 110 I**

(continuação da página 5)

- Protecção das mãos:



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

- Material das luvas

isto é

Borracha nitrílica (NBR)

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

- Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- Protecção dos olhos:



Óculos de protecção totalmente fechados

- Protecção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

* 9 Propriedades físicas e químicas

- Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Informações gerais

- Aspeto:

Forma:

Líquido

Cor:

Verde

- Odor:

Característico

- valor pH (em 20 °C):

10,4 (± 0,3)

- valor pH (5 g/l, em 20 °C):

9,9 (± 0,3)

- Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não determinado.

- Ponto de inflamação:

Não aplicável.

- Inflamabilidade (sólido, gás):

Não aplicável.

- Temperatura de decomposição:

Não determinado.

- Temperatura de autoignição:

O produto não é auto-inflamável.

- Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

- Limites de explosão:

Inferior:

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

- Pressão de vapor:

Não determinado.

- Densidade (em 20 °C):

1,040 (± 0,010) g/cm³

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: Compound ZF 110 I

(continuação da página 6)

- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não determinado.
- **Taxa de evaporação:** Não determinado.

- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Completamente misturável.
- **Coeficiente de partição: n-octanol/água** Não determinado.

- **Viscosidade:**
 - Cinemático:** Não determinado.
 - Dinâmico (em 22 °C):** < 10 mPa.s

- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Não há reacções perigosas em caso de utilização feita devidamente.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
- **Possibilidade de reacções perigosas** Não há reacções perigosas em caso de utilização feita devidamente.
- **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Nenhuma em caso de utilização e armazenagem feitas devidamente.

* 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade oral aguda:**
O valor de cálculo da toxicidade oral guda desta mistura fica acima dos limites da classificação de acordo com o Regulamento GHS.
- **Toxicidade dérmica aguda:**
O valor de cálculo da toxicidade dérmica aguda desta mistura fica acima dos limites da classificação de acordo com o Regulamento GHS.
- **Toxicidade aguda por via inalatória:**
Este producto se ha clasificado usando el cálculo establecido en la Regulación GHS.
Nocivo en caso de inhalación.

- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:			
141-43-5 2-aminoetanol			
por via oral	LD50	1.089 mg/kg (rat)	
por via dérmica	LD50	2.504 mg/kg (rabbit)	
por inalação	LC50	1,3 mg/l (rat)	
	LC0	1,3 mg/l (rat)	
126-86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol			
por via oral	LD50	12.900 mg/kg (rat)	
por inalação	LC0	1 mg/l (rat)	

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: **Compound ZF 110 I**

(continuação da página 7)

- Efeito de irritabilidade primário:

- Corrosão/irritação cutânea

Este produto tem de ser classificado utilizando o método de cálculo de acordo com o Regulamento GHS.
Provoca queimaduras na pele.

- Lesões oculares graves/irritação ocular

Este produto tem de ser classificado utilizando o método de cálculo de acordo com o Regulamento GHS.
Forte efeito corrosivo.

- Sensibilização respiratória ou cutânea

Devido a uma longa exposição é possível um efeito sensibilizante através do contacto com a pele.

- Avisos adicionais de toxicologia:

Corrosivo

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

De acordo com toda a informação avaliada este produto não é cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

* 12 Informações ecológicas

- Toxicidade

- Toxicidade aquática:

O valor de cálculo da toxicidade aquática desta mistura fica acima dos limites da classificação de acordo com o Regulamento GHS.

- Valores relevantes para toxicidade aquática:

141-43-5 2-aminoetanol

ERC50 (72h)	2,8 mg/l (Algae)
chron. NOEC	1 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h)
	1,2 mg/l (Oryzias latipes) (30 d)
	0,85 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
EC50 (48h)	65 mg/l (Daphnia magna)
EC10 (16h)	110 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	105 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	349 mg/l (Cyprinus carpio)
	>100 mg/l (Oryzias latipes)
	2.070 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (72h)	2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

68439-51-0 alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated

EC50 (48h)	>1-10 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	>1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 (72h)	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

126-86-3 2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

EC50	15 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50 (48h)	88 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	42 mg/l (Cyprinus carpio)
	36 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (48h)	91 mg/l (Daphnia magna)

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: **Compound ZF 110 I**

(continuação da página 8)

EC50 (72h)	82 mg/l (Selenastrum capricornutum)
------------	-------------------------------------

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Comportamento em sistemas ambientais:**

- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- **Efeitos ecotóxicos:**

- **Observação:** Nocivo para os peixes.

- **Outras indicações ecológicas:**

- **Valor CSB (solução de 0,5% de produto em água):** 3520 mg/L

- **Indicações gerais:**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

Nocivo para os organismos aquáticos

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

O produto não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumulativas ou tóxicas (PBT), nem é considerada muito persistente e muito bioacumuladora (vPvB).

- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos de tratamento de resíduos**

- **Recomendação:** Eliminação residual conforme os regulamentos nacionais e locais.

- **Embalagens contaminadas:**

- **Recomendação:**

Embalagens não completamente vazias deverão ser tratadas como embalagens com resíduos perigosos.

15 01 10*: embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas.

As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

- **Meio de limpeza recomendado:** Água

14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**

- **ANTT, IMDG, IATA**

UN3267

- **Designação oficial de transporte da ONU**

- **ANTT**

3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.
(ETANOLAMINA, ácido octanoico)

- **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(ETHANOLAMINE, octanoic acid)

- **Classes de perigo para efeitos de transporte**

- **ANTT, IMDG, IATA**

- **Classe**

8 Matérias corrosivas

- **Rótulo**

8

- **Grupo de embalagem**

- **ANTT, IMDG, IATA**

III

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: **Compound ZF 110 I**

(continuação da página 9)

- Perigos para o ambiente:	
- Poluente das águas:	Não
- Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
- Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
- Nº EMS:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis
- Stowage Category	A
- Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
- Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
- Transporte/outras informações:	
- ANTT	
- Quantidades Limitadas (LQ)	5L
- Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
- Categoria de transporte	3
- Código de restrição em túneis	E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3267 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (ETANOLAMINA, ÁCIDO OCTANOICO), 8, III

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

* 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto nas suas condições de entrega. Embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Leis e regulamentação têm de ser respeitadas pelo adquirente sob sua inteira responsabilidade.

- **Frases relevantes**
H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.

(continuação na página 11)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 28.09.2021

Versão 16

Revisão: 28.09.2021

Nome comercial: Compound ZF 110 I

(continuação da página 10)

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Departamento que elaborou a ficha de segurança:

Rösler Oberflächentechnik GmbH
Secção de Controle do Produto

- Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Fontes

Para a elaboração desta Ficha de Segurança foram utilizadas informações dos nossos fornecedores, informações acerca de produtos químicos através da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) e também dados retirados da base de dados GESTIS.

- * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR