

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** CONVERSOR DE FERRUGEM**Código do produto:** 18-205**Número da versão:**

16

Nanoforma

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Sector de Utilização**

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de produto PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes**Categoria de processo** PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha**Utilização do material / da preparação:** Conversor de Ferrugem**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Identificação da Sociedade/Empresa:**CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831
4474-009 Maia - Portugal - Tel + 351 229 405 000 - customerservice@cin.comCIN Industrial Coatings, S.A. - Av. de Dom Mendo, nº 330 - Ap 1008 - 4474-009 Maia - Portugal
Tel. + 351 229 405 000 - customerservice@cin.comTintas CIN Angola, S.A., R. Pedro Álvares Cabral, nº21 - Cx Postal 788 - Benguela - Angola
T + 244 222 397 527 - tcin@cinangola.co.aoTintas CIN de Moçambique, S.A. - Av. das Indústrias, 2507 - Machava - Moçambique
T + 258 21 748 012 - geral@cin.co.mzCIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Barcelona - Espanha
T + 34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.comPinturas CIN Canárias, S.A.U. - P. I. Güimar, Manzana 13, Parcela 2 - 38509 Güimar - Tenerife
T + 34 922 505 330 - customerservice.es@cin.comCIN Celliose, S.A.S. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France
Tel + 33 (0) 4 72 39 77 35 - customerservice.fr@cin.com**Informações adicionais:**

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: msds@cin.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Nº de telefone de emergência (Portugal):

- da Empresa: + (351) 22 940 5000

- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250

- Resposta de Emergência (24 horas): + (351) 21 352 47 65

Nº de telefone de emergência (Espanha):

- da Empresa: + (34) 93 565 66 00

Nº de telefone de emergência (Canárias):

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 1)

- da Empresa: + (34) 92 250 53 30

Nº de telefone de emergência (França):

- da Empresa: + 33 (0) 553 875 165

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

GHS05 Corrosão

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo

GHS05

Palavra-sinal Perigo**Advertências de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

P260 Não respirar as poeiras ou névoas.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

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. Continue a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação regional/nacional.

2.3 Outros perigos**Resultados da avaliação PBT e mPmB**· **PBT:** Não aplicável· **mPmB:** Não aplicável

PT

(continuação na página 3)

Nome comercial: **CONVERSOR DE FERRUGEM**

(continuação da página 2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas**· **Descrição:** Mistura: baseada nos seguintes componentes.· **Substâncias perigosas:**

CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35	sulfato de bário substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	25-50%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxietanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg LC50/4 h inalação: 3 mg/l	1-2,5%

· **Informação adicional:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**· **Avisos gerais:** Remover imediatamente o vestuário contaminado com o produto.· **Em caso de inalação:**

Se o paciente estiver inconsciente colocá-lo em posição lateral de segurança para posterior transporte.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Lavar os olhos com as pálpebras abertas sob água corrente durante alguns minutos e consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:**

Beber abundantemente água e respirar ar fresco. Chamar o médico de imediato.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção**· **Meios adequados para extinção:**

Use meios de extinção apropriados de acordo com as condições do local.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** São produzidos gases tóxicos.· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· **Equipamento especial de proteção:** Utilizar aparelho respiratório autónomo.**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Colocar máscara de respiração.

Usar equipamento de protecção. Manter afastadas as pessoas desprotegidas.

(continuação na página 4)

PT

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 3)

· 6.2 Precauções a nível ambiental:

Diluir com bastante água.

Evitar contaminação de esgotos / águas de superfície / águas subterrâneas (solos).

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver com substâncias adequadas (areia, diatomites, absorventes quimicamente inertes).

Utilizar agente de neutralização.

Tratar as substâncias contaminadas como um resíduo de acordo com o item 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· 6.4 Remissão para outras secções

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

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

Para informações referentes ao tratamento de resíduos, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação/exaustão do local de trabalho.

Evitar a inalação da pulverização resultante da aplicação do produto.

Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

Lavar as mãos depois da utilização.

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.

· Conselhos para protecção contra incêndios e explosões:

Manter acessível aparelho respiratório autónomo.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Exigências para armazéns e recipientes: Sem exigências especiais.

· Cuidados para armazenagem conjunta: Sem exigências especiais.

· Outros conselhos sobre as condições de armazenamento:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes com valor limite de exposição, que devem ser controlados no local de trabalho:

CAS: 7727-43-7 sulfato de bário

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 5 mg/m ³ Fracção inalável; Pneumoconiose
----------	--

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

VLE (PT)	Valor de longa exposição: 20 ppm A3; IBE, Irritação ocular e do TRS
IOELV (EN)	Valor de curta exposição: 246 mg/m ³ , 50 ppm Valor de longa exposição: 98 mg/m ³ , 20 ppm Cutânea

· DNEL

CAS: 7727-43-7 sulfato de bário

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	13.000 mg/kg/day (consumidores)
------	--	---------------------------------

(continuação na página 5)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 4)

Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	10 mg/m3 (consumidores) 10 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	10 mg/m3 (trabalhadores)

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

Oral	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	3,2 mg/kg/day (consumidores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	13,4 mg/kg/day (consumidores)
Cutânea	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	38 mg/kg bw/24h (consumidores) 75 mg/kg bw/24h (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	44,5 mg/kg/ bw/24h (consumidores) 89 mg/kg/ bw/24h (trabalhadores)
Por inalação	DNEL Efeitos sistémicos de longa duração	49 mg/m3 (consumidores) 98 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos sistémicos de curta duração	426 mg/m3 (consumidores) 663 mg/m3 (trabalhadores)
	DNEL Efeitos locais de curta duração	123 mg/m3 (consumidores) 246 mg/m3 (trabalhadores)

PNEC

CAS: 7727-43-7 sulfato de bário

PNEC água	mg/l (água doce)
-----------	------------------

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

PNEC água	8,8 mg/l (água doce)
	0,88 mg/l (água do mar)
	9,1 mg/l (libertação intermitente)
PNEC sedimento	34,6 mg/kg (água doce)
	3,46 mg/kg (água do mar)
PNEC STP	463 mg/l (estação de tratamento águas residuais)
PNEC solo	2,33 mg/kg (solo)

Componentes con valores-limite biológicos:

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

IBE (PT)	200 mg/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácido butoxiacético (BAA)
----------	--

Informações adicionais: A informação prestada está baseada na legislação em vigor.

8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Não existem dados adicionais, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
- **Medidas gerais de proteção e higiene:**
 - Manter afastado de produtos alimentares.
 - Remover imediatamente o vestuário contaminado e sujo.
 - Lavar sempre as mãos antes dos periodos de refeição e paragens.
 - Evitar o contacto com os olhos.
 - Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

(continuação na página 6)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 5)

· **Proteção respiratória**



Seleccionar protecção respiratória adequada ao nível de exposição real ou previsto, ao tipo de composto e ao seu nível de perigosidade, certificada de acordo com as normas aplicáveis. Para aplicações de baixo nível de exposição, utilizar máscaras respiratórias com protecção / filtros adequados. Para aplicações com nível de exposição superior aos Valores Limite de Exposição (VLE), utilizar máscaras respiratórias com filtros adequados ou máscaras de respiração assistida, de acordo com a avaliação de riscos efectuada pelos serviços de prevenção de riscos laborais.

· **Proteção das mãos**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.

Devido à falta de testes realizados, não podemos recomendar um determinado tipo de material para proceder à mistura do produto / do preparado / dos químicos.

Proceder à escolha do material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas:**

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do 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 do material das luvas:**

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

· **Proteção ocular/facial**



Óculos de protecção

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Indicações gerais**

· **Estado físico**

Líquido

· **Cor:**

De acordo com a referência do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limiar olfativo:**

Não determinado

· **Ponto de fusão / Intervalo de fusão:**

Não determinado

· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

100 °C (CAS: 7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similarpureza)

· **Inflamabilidade**

Não aplicável

· **Limite superior e inferior de explosividade**

· **Inferior:**

Não determinado

· **Superior:**

Não determinado

· **Flash point (Ponto de inflamação):**

>100 °C (ISO 3679)

(continuação na página 7)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de autoignição: · Temperatura de decomposição: · pH a 20 °C · Viscosidade: <ul style="list-style-type: none"> · Viscosidade cinemática a 40 °C · Solubilidade <ul style="list-style-type: none"> · água: · Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) · Pressão do vapor a 20 °C: · Densidade e/ou densidade relativa <ul style="list-style-type: none"> · Densidade a 20 °C: · Densidade relativa · Densidade do vapor · Características das partículas 	<p>Não determinado Não determinado 1,8 > 20.5 (mm2/s) Completamente miscível. Não determinado 23 hPa (CAS: 7732-18-5 água, destilada, condutora ou de similarpureza) 1,536 g/cm³ Não determinado Não determinado CAS: 112945-52-5 dióxido de silício, obtido por vias químicas (CAS 112945-52-5 resp.7631-86-9): nanoformas não sujeitas a tratamento de superfície, Forma: Esferoidal Cristalinidade: nanoformas amorfas</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Outras informações: · Aspecto: · Forma: · Indicações importantes para a protecção da saúde e do meio-ambiente, bem como para efeitos de segurança <ul style="list-style-type: none"> · Temperatura de ignição: · Propriedades explosivas: · Teste de separação de solvente: <ul style="list-style-type: none"> · VOC (UE) · Percentagem de sólidos em peso: · Mudança do estado: · Velocidade da evaporação 	<p>Os dados referenciados neste item dizem respeito à cor incolor. Líquido O produto não se auto-inflama. O produto não é explosivo. 20,0 g/l 1,30 % 65,7 % Não determinado</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informações relativas às classes de perigo físico <ul style="list-style-type: none"> · Explosivos · Gases inflamáveis · Aerossóis · Gases comburentes · Gases sob pressão · Líquidos inflamáveis · Matérias sólidas inflamáveis · Substâncias e misturas autorreativas · Líquidos pirofóricos · Sólidos pirofóricos · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento 	<p>não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável não aplicável</p>

(continuação na página 8)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 7)

- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável
- **Líquidos comburentes** não aplicável
- **Sólidos comburentes** não aplicável
- **Peróxidos orgânicos** não aplicável
- **Corrosivos para os metais** não aplicável
- **Explosivos dessensibilizados** não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
 - **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Não são conhecidos 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**

- **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.300 mg/kg (rato)
Cutânea	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)
Por inalação	LC50/4 h	3 mg/l (ATE) 2,2-2,4 mg/l (rato)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
 - **na pele:** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - **nos olhos:** Provoca lesões oculares graves.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 9)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 8)

· 11.2 Informações sobre outros perigos**· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**· 12.1 Toxicidade****· Toxicidade aquática:****CAS: 111-76-2 2-butoxietanol**

EC50/48 h 1.550 mg/l (daphnia magna)

EC50/72 h 1.840 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

LC50/96 h 1.474 mg/l (oncorhynchus mykiss (truta arco-iris))

· 12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável**· mPmB:** Não aplicável**· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

· 12.7 Outros efeitos adversos**· Outros dados:****· Avisos gerais:**

Classe 1 de risco para a água (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

Não permitir, que o produto em concentrações elevadas ou em grandes quantidades, contamine águas subterrâneas, cursos de água e redes de esgoto.

O produto não deve contaminar esgotos ou linhas de água em concentrações elevadas ou não neutralizadas.

As grandes quantidades arrastadas pela água na canalização ou nas águas podem diminuir o valor de pH. Um valor de pH mais baixo prejudica os organismos aquáticos. A diluição da concentração de utilização aumenta o valor de pH consideravelmente, de modo a que, após utilizar o produto que chega aos esgotos pela canalização, o efeito nocivo para a água seja atenuado.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos****· Produto****Recomendação:**

A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável.

Não eliminar conjuntamente com os resíduos domésticos. Não permitir contaminação de esgotos.

As informações fornecidas são baseadas na Diretiva (UE) 2008/98.

· Perigosidade do resíduo

Este produto é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

· Catálogo europeu de resíduos

Código de identificação recomendado:

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


(continuação na página 10)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 9)

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**
A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável
A embalagem deverá estar devidamente escorrida.
- **Produtos de limpeza recomendados:** Água, eventualmente com produtos de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN3066
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	3066 TINTAS
· IMDG, IATA	PAINT
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe	8 Matérias corrosivas
· Rótulo	8
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	
· Poluente do mar:	Não
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador <i>Atenção: Matérias corrosivas</i>	
· Código de Perigo (Kemler n.º):	80
· EMS n.º:	F-A, S-B
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI <i>Não aplicável</i>	
· Transporte/outras indicações:	
· ADR	
· 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:

(continuação na página 11)

Nome comercial: **CONVERSOR DE FERRUGEM**

(continuação da página 10)

1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3066 TINTAS, 8, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· **Diretiva 2012/18/UE**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3**

· **Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono – ANEXO I (Potencial de empobrecimento do ozono)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamentação nacional:**

Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de Fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 62/2021, de 26 de julho- Assegura a execução, na ordem jurídica interna, do Regulamento (UE) n.º 2019/1148, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos.

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança**Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM**

(continuação da página 11)

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto - Estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Decreto-Lei n.º 220/2012 (e suas respectivas alterações) - Assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 - Artigo 2.º.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril (e suas respectivas alterações) - Regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro - Assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho - Estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de Outubro, que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Directiva n.º 2006/21/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativa à gestão de resíduos da indústria extractiva.

- **Classe de perigos para a água:**

Classe 1 de perigo para a água (auto-classificação): pouco perigoso para a água.

- **Outra legislação aplicável, restrições:**

- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

- **15.2 Avaliação da segurança química:**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

A informação que consta desta ficha de segurança baseia-se no nosso melhor conhecimento técnico e da legislação nacional e da CE, estando as condições de aplicação fora do nosso controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que os referidos no respectivo Boletim Técnico. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas necessárias para cumprir a legislação aplicável. A informação que consta desta Ficha de Segurança pretende estipular os requisitos de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das propriedades do produto.

- **Frases das secções 2 e 3**

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H331 Tóxico por inalação.

(continuação na página 13)

PT

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 12)

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.
---	--

Ficha de segurança emitida por:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.

Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal

Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

Contacto: Ver direcção na secção 1 desta Ficha de segurança**Data da versão anterior:** 25.09.2025**Abreviaturas e acrónimos:**

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Skin Corr. 1: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

*** Dados alterados em comparação à versão anterior****Anexo: Cenário de Exposição**

E1	2-butoxi-etanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais
E2	2-butoxi-etanol SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

Anexo: Cenário de Exposição 1**Título curto do cenário de exposição**

2-butoxi-etanol SU22 - Revestimentos - Utilizações profissionais

Sector de Utilização

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de processo

PROC10 Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC11 Projecção convencional em aplicações não industriais

Categoria de eliminação ambiental

ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança**Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM**

(continuação da página 13)

ERC8d Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)

· Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

· Condições de utilização

· **Trabalhador** - Até 8 horas diárias.

· Parâmetros físicos

· **Estado físico** Líquido

· **Concentração da substância na mistura** - Cobre utilizações da substância até 100%.

· Outras condições operacionais

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição ambiental**

Factor de diluição nas águas doces locais:10

Factor de diluição nas águas marinhas locais:100

· **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Pressupõe uma utilização no máximo 20°C acima da temperatura ambiente.

Não respirar gás/ vapor/ aerossol.

· Medidas de gestão de risco**· Protecção do trabalhador****· Medidas de protecção organizacional**

- Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.

- Limpar imediatamente os derrames

· Medidas de protecção técnica

Rolo ou à trincha no interior (PROC10)

- Fornecer maior ventilação por meios mecânicos

Rolo ou à trincha no exterior (PROC10)

- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre

- Limitar a concentração da substância na mistura a 25%.

Pulverização manual no interior (PROC11)

- Efectuar em cabine ventilada ou num espaço com extração de ar.

Pulverização manual exterior (PROC11)

- Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre

- Limitar a concentração da substância na mistura a 25%.

· Medidas de protecção pessoais

Gestão geral do risco das medidas aplicáveis para todas as actividades:

- Evitar o contacto directo da pele com o produto

- Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele.

- Usar luvas adequadas conforme a norma EN374, durante as actividades nas quais seja possível o contacto com a pele.

- Lavar imediatamente a contaminação de pele.

- Poderão ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como fatos impermeáveis e proteções faciais, durante actividades de dispersão elevada passíveis de provocar libertação substancial de aerossóis, p. ex., pulverização

- Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

Evitar o contacto directo do produto com os olhos e também a contaminação através das mãos.

Rolo ou à trincha no interior (PROC10)

- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor.

Pulverização manual exterior (PROC11)

- Usar um respirador em conformidade com a EN140 cujo filtro seja do tipo A ou melhor.

(continuação na página 15)

Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM

(continuação da página 14)

· Medidas de protecção ambiental**· Ar**

Controlo de emissões atmosféricas de aerossóis usando um purificador ou um sistema de filtração seca

· Solo

As lamas deverão ser incineradas, confinadas ou recicladas.

Não espalhar lamas industriais em solos naturais.

Delimitar as instalações de armazenamento para evitar a poluição do solo e da água em caso de derramamento.

· Medidas da descarga

Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas

Em caso da descarga para uma estação de tratamento de águas residuais domésticas, não é obrigatório o tratamento das águas residuais no local

· Procedimentos de eliminação

Tipo de tratamento adequado aos resíduos: Incineração

A eliminação externa dos resíduos deve cumprir as disposições regulamentares locais e/ou nacionais.

· Tipo de lixo Embalagens parcialmente vazias e sujas**· Estimativa de exposição****· Trabalhador (cutâneo)**

PROC 10 (interior) - 27 mg/kg/d

RCR - 0,37

PROC 10 (exterior) - 16 mg/kg/d

RCR - 0,22

PROC 11 (interior) - 13 mg/kg/d

RCR - 0,17

PROC 11 (exterior) - 21 mg/kg/d

RCR - 0,29

· Trabalhador (inalação)

PROC 10 (interior) - 5 ppm

RCR - 0,25

PROC 10 (exterior) - 10,5 ppm

RCR - 0,53

PROC 11 (interior) - 12 ppm

RCR - 0,6

PROC 11 (exterior) - 10 ppm

RCR - 0,5

· Ambiente

Água - 0,014 mg/l

Água do mar - 0,0015 mg/l

Estação de tratamento de águas residuais - 0,0027 mg/l

Solo - 0,05 mg/kg dw

· Orientação para utilizadores a jusante

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

Anexo: Cenário de Exposição 2**· Título curto do cenário de exposição**

2-butoxietanol SU21 - Revestimentos - Utilizações pelos consumidores

· Sector de Utilização

SU21 Utilizações pelos consumidores: Residências particulares / público em geral / consumidores

(continuação na página 16)

Ficha de dados de segurança**Nome comercial: CONVERSOR DE FERRUGEM**

(continuação da página 15)

- **Categoria de produto** PC9a *Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes*
- **Categoria de eliminação ambiental**
 - ERC8a *Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)*
 - ERC8d *Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)*
- **Descrição das actividades / processos abrangidos no Cenário de Exposição**

Abrange a utilização nos revestimentos (tintas, adesivos, etc.) inclusive as exposições durante a utilização (entre as quais: armazenamento, aplicação por pulverização, rolo, trincha, escova, espátula ou através de outro método) e a limpeza dos equipamentos.

Ver secção 1 da Folha de Dados de Segurança relativamente aos usos e aplicações (SUs e PROCs) recomendados para este produto.

A informação contida neste cenário refere-se à substância pura.

A informação contida neste Cenário de Exposição foi obtida após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco (ECETOC TRA v3.2).
- **Condições de utilização**
 - **Duração e frequência**
 - até 4 dias/ano.
 - Duração de exposição: 120 min
 - Valor obtido após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco.
- **Parâmetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentração da substância na mistura**
 - Cobre utilizações da substância até 8%.
 - Valor obtido após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco.
- **Outras condições operacionais**
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do trabalhador**

Não respirar gás/ vapor/ aerossol.
 - **Outras condições operacionais que afectam a exposição do consumidor**
 - Tamanho do recinto: 20 m³
- **Medidas de gestão de risco**
 - **Protecção do trabalhador**
 - **Medidas de protecção técnica** *Não são necessárias medidas especiais.*
 - **Medidas para protecção do consumidor**
 - Abrange a utilização sob ventilação doméstica
 - Cobre a utilização à temperatura ambiente
 - Evitar a utilização em espaços com portas e janelas fechadas
- **Medidas da descarga** *A eliminação deve ser feita tendo em conta a legislação nacional aplicável*
- **Orientação para utilizadores a jusante**

Em princípio, os níveis de exposição previsíveis não ultrapassam o DN(M)EL, desde que implementadas as condições operatórias e as medidas de gestão do risco.

A informação contida neste Cenários de Exposição foi obtida após escalonamento das estimativas de exposição e medidas de gestão de risco (ConsExpo Web v1.2.0).

PT