

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

Item Tipo
L0100ACID1 25 ml

SECÇÃO 1: Substância/mistura e identificação da empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: Solda líquida

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Aplicação da substância / da mistura Fluxo de soldagem

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Fornecedor/Distribuidor:
KEMPER SRL
Via Prampolini 1/Q, 43044 Lemignano di Collecchio (PR)
Tel.: +39 0521-957111 (das 8h30 às 17h00)
Contacto responsável pela SDS: info@kempergroup.it

1.4 Números de telefone de emergência:

DESCRIÇÃO	NAÇÃO	TELEFONE
CEN.NAZ.INFORM.TOSSIC.FOND. S.MAUGERI (CNIT)	IT	+39 0382 24444
CENTRO ANTIQUELENI, OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA	IT	+39 02 66101029
TOX INFO SUISSE	CH	+41 44 251 51 51
REACH e CLP UK CA Help Desk Executivo de Saúde e Segurança (HSE)	EN	+44 0151 9515897 / 0151 922 9235
Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin	DE	+49 030 19240
INRS, Institut National de Recherche et de Sécurité	FR	+33 (0)1 45 42 59 59
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS	FR	+33 (0)1 40 05 48 48 / (0)1 40 05 41 93
Serviço de Informações Toxicológicas	ES	+ 34 91 562 04 20
Instituto Nacional de Emergência Médica	PT	+ 351 213 303 271
NATIONAAL VERGIFTINGEN INFORMATIE CENTRUM (NVIC)	NL	+31 030 274 8888

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008



Corrosão GHS05

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

Danos nos olhos 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

GHS07

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação respiratória.

2.2 Elementos do rótulo

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

O produto é classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS09

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos da rotulagem:

cloreto de zinco

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

H335 Pode provocar irritação respiratória.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações cautelares

P303+P361+P353 IF ON SKIN (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou chuveiro].

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Remova as lentes de contacto, se presentes e fácil de fazer. Continue a enxaguar.

P310 Chame imediatamente um CENTRO DE VENENO / médico.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

P405 Loja trancada.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Rotulagem de embalagens cujo conteúdo não excede 125 ml

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS09

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos da rotulagem:

cloreto de zinco

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

Recomendações cautelares

P260 Não respirar poeiras ou névoas.

P303+P361+P353 IF ON SKIN (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Remova as lentes de contacto, se presentes e

fácil de fazer. Continue a enxaguar.

P310 Chame imediatamente um CENTRO DE VENENO / médico.

P405 Loja trancada.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura: constituída pelos seguintes componentes.

Componentes perigosos:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.nr: 01-2119472431-44	cloreto de zinco Danos na pele 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Toxicidade aguda. 4, H302	<25%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4	cloreto de amónio Tóxico agudo 4, H302; Irritação dos olhos 2, H319	<10%

Informações adicionais: O texto das frases de perigo enumeradas pode ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral: Remova imediatamente qualquer roupa suja do produto.

Após inalação:

Forneça ar fresco; consulte o médico em caso de queixas.

Em caso de inconsciência, colocar o paciente de forma estável na posição lateral para o transporte.

Após contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Procure tratamento médico.

Após contacto visual:

Proteger o olho ileso.

Procure tratamento médico.

Enxaguar os olhos abertos durante alguns minutos sob água corrente. Depois consulte um médico.

Depois de engolir:

Enxaguar a boca e depois beber muita água.

Procure tratamento médico.

Chame um médico imediatamente.

Beba muita água e forneça ar fresco. Chame um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados: CO2, pó ou pulverizador de água. Combate incêndios maiores com pulverizador de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Cloreto de hidrogénio (HCl)

5.3 Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção:

Não inalar gases de explosão ou gases de combustão.

Dispositivo de proteção respiratória bucal.

SECÇÃO 6: Medidas de liberação accidental

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

6.2 Precauções ambientais:

Não permitir que o produto chegue à rede de esgotos ou a qualquer curso de água.

Não permita que entrem nos esgotos/superfície ou nas águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver com material de ligação de líquidos (areia, diatomito, ligantes ácidos, ligantes universais, serradura).

Usar agente neutralizador.

Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

6.4 Referência a outras secções

Consulte a Seção 7 para obter informações sobre o manuseio seguro.

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre descarte.

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar a disponibilidade de extratores adequados nas máquinas de processamento

Assegurar uma boa ventilação/esgotamento no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

Informações sobre proteção contra incêndio e explosão: Manter disponível um dispositivo de proteção respiratória.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenamento:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem e recipientes: Sem requisitos especiais.

Informações sobre o armazenamento em uma instalação de armazenamento comum:

Conservar longe de alimentos.

Armazenar longe de metais.

Outras informações sobre as condições de armazenamento: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Classe de armazenamento: 8 B

7.3 Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

Informações adicionais sobre o projeto de instalações técnicas: Sem mais dados; ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

Ingredientes com valores-limite que requerem monitorização no local de trabalho:

7646-85-7 cloreto de zinco

MAK (Alemanha)

Valor de longo prazo: 0.1A* 2E**** mg/m³

*alveolengängig; **einatembar

procedimentos de monitorização recomendados em conformidade com o n.º 453/2010/UE. 8.1.2:

7646-85-7 cloreto de zinco: NIOSH 7300, 7301, 7303(E) "Zinco", OSHA, ID-121(E)

Informações adicionais: As listas válidas durante a elaboração foram utilizadas como base.

8.2 Controlo da exposição

Controlos de engenharia adequados:

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

Assegurar uma ventilação adequada.

Remover os vapores através de dispositivos de aspiração adequados.

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

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

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

Retirar imediatamente toda a roupa suja e contaminada

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

Evite o contacto com os olhos e a pele.

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, utilize um dispositivo de proteção respiratória adequado.

Filtro P2

Filtro B

Proteção das mãos:



Luvas de proteção

Seleção do material das luvas tendo em conta os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação

Material das luvas

Borracha nitrílica, NBR

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculado antecipadamente e, por isso, tem de ser verificado antes da aplicação.

Espessura recomendada do material: ≥ 0.4 mm

Tempo de penetração do material das luvas

A quebra exata do tempo deve ser descoberta pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observada. Os tempos de penetração determinados de acordo com a norma EN 374 parte III não são realizados em condições práticas.

Portanto, recomenda-se um tempo máximo de uso, que corresponde a 50% do tempo de penetração.

Valor para a permeação: Nível ≤ 6

Como proteção contra salpicos, são adequadas luvas feitas dos seguintes materiais: Borracha nitrílica, NBR

Proteção para os olhos:



Óculos de proteção hermeticamente fechados

Proteção do corpo: Vestuário de trabalho de proteção

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Informações Gerais

Aparência:

Forma: Fluido

Cor: Amarelo

Odor: Característico

Limiar de odor: Não determinado.

valor pH a 20 °C: 5

Modificação na condição

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Temperatura de auto-ignição: O produto não é auto-inflamável.

Propriedades explosivas: O produto não apresenta perigo de explosão.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

Limites de explosão:

Mais baixo:	Não determinado.
Para cima:	Não determinado.
Pressão de vapor a 20 °C:	23 hPa
Densidade a 20 °C:	1.18 g/cm ³
Densidade relativa	Não determinado.
Densidade do vapor	Não determinado.
Taxa de evaporação	Não determinado.
Solubilidade em / Miscibilidade com água:	Totalmente miscível.
Coeficiente de partição: n-octanol/água:	Não determinado.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemática:	Não determinado.
Conteúdo de solvente:	
Solventes orgânicos:	0.0 %
Água:	75.4 %
COV (CE)	0.00 %
Conteúdo de sólidos:	24.5 %

9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 há decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas Reage com agentes oxidantes fortes.

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: Gases/vapores corrosivos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

7646-85-7 cloreto de zinco

Oral	LD50	1,100-1,260 mg/kg (rato)
------	------	--------------------------

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação da pele

Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Causa lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

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.

Exposição única STOT

Pode causar irritação respiratória.

Exposição repetida por STOT 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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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.

Efeitos ecotóxicos:

Observações: Tóxico para peixes

Informação ecológica adicional:

Notas gerais:

O produto contém metais pesados. Evitar a transferência para o ambiente. São necessários tratamentos preliminares específicos

Não deve chegar à água de esgoto ou à vala de drenagem sem diluir ou não neutralizar.

Também venenoso para peixes e plâncton em corpos de água.

Tóxico para os organismos aquáticos

Classe de perigo para as águas 3 (regulamento alemão) (auto-classificação): extremamente perigoso para a água

Não permita que o produto chegue às águas subterrâneas, cursos de água ou sistemas de esgoto, mesmo em pequenas quantidades.

Perigo para a água potável se mesmo quantidades extremamente pequenas vazarem para o solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1 Método de tratamento de resíduos

Recomendação

Não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

Catálogo europeu de resíduos	
06 03 13*	sais no estado sólido e em soluções que contenham metais pesados
HP 8	Corrosivo
HP 14	Ecotóxico

embalagens de venda:

15 01 02: embalagens de plástico

Quantidade da embalagem:

15 01 01: embalagens de papel e cartão

Embalagem não limpa: 15 01 10*: embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Recomendação: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

Produtos de limpeza recomendados: Água, se necessário juntamente com produtos de limpeza.

SECÇÃO 14: Informações de transporte

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

14.1 Número UN
ADR, IMDG, IATA

UN1840

14.2 Designação oficial de transporte da ON

ADR 1840 Mistura de SOLUÇÃO DE CLORETO DE ZINCO,
PERIGOSO PARA O AMBIENTE
IMDG SOLUÇÃO DE CLORETO DE ZINCO mistura, POLUENTE
DA MARINHA
IATA SOLUÇÃO DE COLORETO DE ZINCO mistura

14.3 Classe(s) de perigo para o transporte

ADR, IMDG



Classe
Rótulo
IATA

8 Substâncias corrosivas.
8



Classe
Rótulo

8 Substâncias corrosivas.
8

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Riscos ambientais:

O produto contém substâncias perigosas para o ambiente:
cloreto de zinco

Poluente marinho:

Sim

Marcação especial (ADR):

Símbolo (peixe e árvore)
Símbolo (peixe e árvore)

14.6 Precauções especiais para o utilizador Aviso: Substâncias corrosivas.

Código de perigo (Kemler): 80

Número EMS:

F-A,S-B

Grupos de separação

Ácidos, metais pesados e seus sais (incluindo os seus sais)
compostos organometálicos)

Categoria de arrumação

A

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL

e o Código IBC

Não aplicável.

Transporte/Informação adicional:

ADR

5L

Quantidades limitadas (LQ)

Código: E1

Quantidades isentas (EQ)

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

3

E

Tipo de transporte

Código de restrição de túneis

IMDG

5L

Quantidades limitadas (LQ)

Código: E1

Quantidades isentas (EQ)

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

UN "Modelo de Regulamento":

UMA MISTURA DE SOLUÇÃO DE CLORETO DE ZINCO 1840,
PERIGOSO PARA O AMBIENTE, 8, III,
PERIGOSO PARA O AMBIENTE

SECÇÃO 15: Informação regulamentar

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

Directiva 2012/18/UE

Substâncias designadas perigosas - ANEXO I Nenhum dos ingredientes está listado.

Categoria Seveso E2 Perigoso para o ambiente aquático

Quantidade-limiar (em toneladas) para aplicação dos requisitos de nível inferior 200 t

Quantidade-limiar (em toneladas) para aplicação dos requisitos de nível superior 500 t

REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 ANEXO XVII Condições de restrição: 3

Regulamentos nacionais:

Informações sobre a limitação do uso: As restrições de emprego relativas aos jovens devem ser respeitadas.

Classe de risco de água: Classe de perigo para a água 3 (auto-classificação): extremamente perigoso para a água.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada uma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Os dados são baseados no estado actual dos nossos conhecimentos, no entanto, não representam qualquer garantia das propriedades do produto e não estabelecem uma relação contratual legalmente válida.

Contacto: Escritório Técnico

Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International

Transporte ferroviário de mercadorias perigosas)

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)

VOC: Compostos orgânicos voláteis (EUA, UE)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

mPmB: muito persistente e muito bioacumulativo

Toxicidade aguda. 4: Toxicidade aguda - Categoria 4

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO MATERIAL



NOS TERMOS DO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008, ARTIGO 31 E
REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO, DE 28 DE MAIO DE 2015,
REGULAMENTO (UE) 2018/1881 DA COMISSÃO, DE 3 DE DEZEMBRO DE 2018,
REGULAMENTO (UE) 2018/2005 DA COMISSÃO, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2018, QUE
ALTERA O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO
CONSELHO RELATIVO AO REGISTO, AVALIAÇÃO, AUTORIZAÇÃO E RESTRIÇÃO DE
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS (REACH). (DATA DA PRIMEIRA COMPILAÇÃO: JANEIRO DE 2003;
EDIÇÃO ATUALIZADA. XIII - JANEIRO 2019)

Danos na pele 1B: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1B

Danos nos olhos 1: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Irritação dos olhos 2: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) - Categoria 3

Aquático Agudo 1: Perigosos para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático - Categoria 1

Aquático Crónico 1: Perigosos para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 1

Aquático Crónico 2: Perigosos para o ambiente aquático - perigo aquático a longo prazo - Categoria 2

A informação contida nesta ficha refere-se apenas ao produto identificado e não pode ser relevante se o produto for utilizado em combinação com outros produtos ou para outras utilizações que não as previstas.

As informações desta Folha são baseadas em nosso conhecimento disponível em setembro de 2018.

Os utilizadores a jusante e os distribuidores a quem se destina a presente ficha devem dispor da sua própria ficha de dados de segurança, com base nos cenários e informações relevantes.