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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	Elma Steam Descaler
Nome da substância	Monohidrato de ácido cítrico
Números CE	201-069-1
REACH N.º	01-2119457026-42
Números CAS	5949-29-1
Identificador único de fórmula	UFI: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Categoria de produtos	PC-CLN-4 Produtos desincrustantes

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Campos de aplicação
SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
SU22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categorias de processos [PROC]
PROC8a Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim
PROC9 Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC13 Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

Categoria de libertação para o ambiente [ERC]
ERC8a Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

Categorias do produto [PC]
PC35 Produto de lavagem e de limpeza

Utilização da substância/mistura
Produto para a descalcificação de aparelhos.

Usos não recomendados
Não usar para esguichar/pulverizar.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefone +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Sector responsável de informação:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Número de telefone de emergência

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Portugal: Centro de Informação Antivenenos (CIAV)	800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]	Procedimento de classificação
Eye Irrit. 2, H319	Classificação harmonizada (legal).
STOT SE 3, H335	Classificação harmonizada (legal).

Instruções de perigo para riscos de saúde
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco



GHS07

Palavra-sinal
Atenção

Advertências de perigo
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência
P261 Evitar respirar as poeiras/névoas/aerossóis.
P280 Usar protecção ocular.
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

Outras identificações
rotulagem das substâncias contidas de acordo com o regulamento (CE) nº 648/2004:
nenhum

2.3 Outros perigos

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis
Acute Tox. 5 (oral + dérmica + inalação) H303 + H313 + H333: Pode ser nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.
Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos seres humanos.

Efeitos adversos ambientais possíveis
Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

Resultados da avaliação PBT e mPmB
Esta substância não preenche os critérios PBT-/vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Nome da substância	Monohidrato de ácido cítrico
Números CE	201-069-1
REACH N.º	01-2119457026-42
Números CAS	5949-29-1

3.2 Misturas

não aplicável

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral
Em caso de dores persistentes consultar médico.

Em caso de inalação
Inalar ar fresco.
Em caso de dores providenciar tratamento médico.
Em caso de inalação dos vapores de pulverização, consultar o médico.

Depois de contacto com a pele
Em caso de contacto com a pele enxaguar com água.
Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

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
Lavar a boca com muita água.
NÃO provocar o vómito.
Em caso de dores persistentes consultar médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas
Nenhumas informações adicionais disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico
Nenhumas informações adicionais disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados
Jacto de spray de água
Pó extintor
Espuma
Dióxido de carbono (CO_2)

Meios de extinção inadequados
Jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos
Possível formação de gases perigosos em caso de incêndio.
Em caso de incêndio, podem ser liberados:
Monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção em caso de incêndio
Não inalar os gases de explosão ou combustão.
Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência
Evitar formação de pó.
Usar equipamento de protecção pessoal.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência
Utilizar equipamento de protecção pessoal.
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar proteção respiratória.

6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.
Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção
Recolher mecanicamente e encaminhar à disposição.
Enxaguar o resto com Agua.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção
Evitar formação de poeira.
Evitar:
geração/formação de aerossóis
Não inalar poeira.
Não inalar aerosois.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não esquecer as usuais medidas de precaução para o trabalho com produtos químicos.
Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
O produto é:
Combustível

Indicações sobre higiene industrial geral.
Manter à disposição instalações de lavagem suficientes
Manter distante de alimentos e bebidas
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para salas de armazenamento e contentores
Conservar apenas no recipiente original não aberto.

Matérias a evitar
Não armazenar juntamente com:
Lixívia forte
Agente oxidante
Manter afastado de:
Alimentos e alimentos de animais

Outras indicações sobre condições de armazenamento
Proteger do calor e contra radiação solar direta.
Proteger contra humidade do ar e Agua.
Tempo de armazenamento: 24 meses
Conservar fechado e fora do alcance das crianças.

7.3 Utilizações finais específicas

Recomendação
Ver a secção 1.2
Respeitar as instruções de uso do aparelho.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não há dados disponíveis

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Protecção dos olhos/do rosto
Oculos de proteção herméticamente fechado

Protecção das mãos
Em caso de contacto prolongado com as mãos
Luvas resistentes a Produtos Químicos
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: NR, 0,5mm, >=8h.
Dados relativos ao material das luvas [execuçao/tipo, Espessura, resistência à penetraçao/duraçao de utilizaçao]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Protecção respiratória
Em caso de formação de poeira, utilizar máscara para poeira fina.
Filtro para partículas P2
É necessária protecção respiratória quando:
formação de aerossol ou névoa
desenvolvimento de poeiras
Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro P2

Controlo da exposição ambiental

Medidas técnicas para prevenção da exposição
Não permitir que atinja Aguas Superficiais.
É necessária neutralizaçao antes do envio de um efluente a uma Estaçao de Tratamento.
Evitar a penetração o solo/sub-solo.

Informações suplementares
Valores limite de exposição profissional para ácido cítrico.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico
sólido
Granulado

Cor
branco

Cheiro
inodoro

Dados básicos relevantes de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Limiar olfativo:	não determinado		
Ponto de fusão/ponto de congelação	135- 152 °C		
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	> 170 °C		Decomposição

	Valor	Método	Fonte, Observações
inflamabilidade	gasoso		não aplicável
inflamabilidade	sólido		Não classificado como sólido inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade			não aplicável
Ponto de inflamabilidade			não aplicável
Temperatura de auto-ignição	345 °C		Valor para ácido cítrico.
Temperatura de decomposição	> 170 °C		
pH	em solução aquosa 2.2 (20°C) Concentração 10 g/L		
Viscosidade			não aplicável
Solubilidade(s)	Solubilidade na água 676 g/L (25°C)		
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	-1.72		Valor para ácido cítrico.
Pressão de vapor	0.0000022 Pa (25°C)		Valor para ácido cítrico.
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade 1.54 g/cm³ (20°C)		
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade aparente 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Densidade relativa do vapor			não aplicável
características de partículas	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		Números CAS77-92-9 ácido cítrico Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/.

9.2 Outras informações

Indicações sobre as classes de risco físico

Explosivos

Avaliação/classificação
O produto não contém substâncias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Não é necessário aplicar o processo de classificação uma que vez a molécula não apresenta grupos químicos associados a propriedades oxidantes.

gases inflamáveis

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).

Aerossóis

Avaliação/classificação
não relevante - nenhum aerossol.
Os critérios de classificação desta classe de perigo não correspondem à definição.

Gas comburente

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).

gases sob pressão

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).

matérias líquidas inflamáveis

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).

matérias sólidas inflamáveis

Avaliação/classificação
Não classificado como sólido inflamável.

Substâncias e misturas auto-reagentes

Avaliação/classificação
O produto não contém substâncias auto-reactivas (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Não existirem na molécula grupos químicos associados a propriedades explosivas ou auto-reactivas.

Líquidos pirofóricos

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).

Sólidos pirofóricos

Avaliação/classificação
Não piróforo.

substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento

Avaliação/classificação
Nenhuma substância susceptível de auto-aquecimento.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis

Avaliação/classificação
não relevante - em contacto com a água não liberta gases inflamáveis (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Não é necessário aplicar o procedimento de classificação desta classe, se: a) A estrutura química da substância ou mistura não contiver metais ou metalóides; ou b) A experiência adquirida na produção ou no manuseamento demonstrar que a substância ou mistura não reage com a água, isto é, a substância é fabricada com água ou lavada com água; ou c) Se souber que a substância ou mistura é solúvel em água, dando origem a uma mistura estável.

Líquidos comburentes

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).

Sólidos comburentes

Avaliação/classificação
Sem efeito oxidante.

Peróxidos orgânicos

Avaliação/classificação
Nenhum peróxido orgânico.

Corrosivo para os metais

Avaliação/classificação
não aplicável (sólido).
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Explosivos dessensibilizados

Avaliação/classificação
Não classificados como substancias/misturas explosivas dessensibilizadas.

Outras características de segurança

	Valor	Método	Fonte, Observações
Propriedades explosivas			Não classificado como explosivo. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar.

	Valor	Método	Fonte, Observações
Propriedades comburentes			nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Reação exotérmica com Alcalis (Sodas).
Mais nenhuma reaçao perigosa conhecida quando usado conforme determinaçoes.

10.2 Estabilidade química

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reaçoes com Alcalis fortes.

10.4 Condições a evitar

Calor e radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Reações com Alcalis fortes.
Agente oxidante

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não decompõe quando usado conforme determinações.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Dados sobre os animais

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade oral aguda	LD50: 2409 mg/kg Espécie Rato		Valor para ácido cítrico.
Toxicidade dérmica aguda	LD50: > 2000 mg/kg Espécie Ratazana	OCDE 402	
Toxicidade aguda de inalação	Toxicidade aguda de inalação (pó/névoa) 6.25 mg/L	ATE: Estimativa da toxicidade aguda	
	Toxicidade aguda de inalação (vapor)		insignificante

Avaliação/classificação
Pode ser nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

Corrosão/irritação cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
levemente irritante Espécie Coelho	OCDE 404	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Método	Fonte, Observações
Irritante. Espécie Coelho	OCDE 405	

Sensibilização respiratória

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea

Dados sobre os animais

Resultado / Avaliação	Dose / Concentração	Método	Fonte, Observações
não sensivel.			

Mutagenicidade em células germinativas

	Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Mutagenidade in vitro/genotoxicidade		OCDE 471 (teste de Ames)	negativo.	
Mutagenidade in vivo/genotoxicidade		OCDE 475	negativo	Não existem indicações experimentais de mutagenicidade in vitro.

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Cancerogenidade

Dados sobre os animais

	Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Cancerogenidade				Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Experiências tiradas da prática/experiência no ser humano
Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

Dados sobre os animais

	Valor	Método	Resultado / Avaliação	Observações
Toxicidade reprodutiva				Não há indicações de efeitos de toxicidade reprodutiva.

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Síntese avaliativa das propriedades CMR

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

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

STOT SE 1 e 2

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT SE 3

Irritação das vias respiratórias

Avaliação/classificação
Irritação das vias respiratórias: STOT SE 3 H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Efeito narcótico

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Avaliação/classificação
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Informações sobre outros perigos

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos seres humanos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Tóxicidade aquática

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)	CL50: 440 mg/L Espécie Leuciscus idus (opalas de ouro) Duração do teste 48 h	OCDE 203	
Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para crustáceos	EC50 34 mg/L Espécie Daphnia magna (grande pulga de água) Duração do teste 48 h	OCDE 202	
Toxicidade crônica (a longo prazo) para invertebrados aquáticos	não determinado		
Toxicidade aguda (de curta duração) para algas e cianobactérias	EC50 1.9 mg/L Espécie Scenedesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade crónica (de longa duração) para algas e cianobactérias	NOEC: 1.4 mg/L Espécie Desmodesmus subspicatus Duração do teste 72 h	OCDE 201	
Toxicidade para outras plantas/organismos aquáticos	não determinado		
Toxicidade para os microrganismos	não determinado		

Avaliação/classificação
Tóxico para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 97 % Duração do teste 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Números CAS5949-29-1 Monohidrato de ácido cítrico

	Valor	Método	Fonte, Observações
Biodegradação	Taxa de degradabilidade 100 %	Neutralização, medição de pH	Propriedades ácidas degradáveis até 100% por neutralização.

12.3 Potencial de bioacumulação

Avaliação/classificação
ácido cítrico: A acumulação nos organismos não é esperada.

12.4 Mobilidade no solo

Avaliação/classificação
ácido cítrico:Adsorção fraca no solo, móvel no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT-/vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

	dose de efeito	Método,Avaliação	Fonte, Observações
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino			Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

12.7 Outros efeitos adversos

	Valor	Método	Fonte, Observações
Potencial de Destruição do Ozono (PDO):			A substância não é potencialmente perigosa para a camada de ozono. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Informações ecotoxicológicas suplementares

	Valor	Método	Fonte, Observações
Carência química de oxigénio (CQO)	665 mgO2/g		
Carência bioquímica de oxigénio	481 mgO2/g Duração do teste 5 d		
AOX			Conforme a receita o produto não contém compostos organo-halogenados.

Informação adicional
Perigo agudo para o ambiente aquático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para os organismos aquáticos. Após neutralização: não é classificada como perigo agudo para o ambiente aquático.
A mistura não é classificada como perigo crónico para o ambiente aquático.
Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.
Nenhumas informações adicionais relevantes disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Código de resíduos produto	Designação dos resíduos
200114 *	ácidos

Código de resíduos embalagem	Designação dos resíduos
150110 *	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

Eliminação apropriada / Produto
Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permitir que atinja a canalização.
Restos não diluídos do produto: em pequenas quantidades, deitar numa lixeira municipal para lixos especiais.
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação apropriada / Embalagem
Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

Outras recomendações de eliminação
Solução de aplicação / Solução de limpeza :
Neutralizar com Lixívia ou Cal.
Pode ser enviado à canalização. No entantto as normas da autoridade responsável devem ser observadas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU ou número de ID	-	-	-
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não há dados disponíveis

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

Não há dados disponíveis

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Observações
Não classificado para esta via de transporte.

transporte marítimo (IMDG)

Observações
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observações
No hazardous material as defined by the prescriptions.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Directivas da UE

Autorização
insignificante

Limitações de aplicação
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII N.º 75 - não relevante quando usado conforme determinaçoes.

Indicações sobre restrição de ocupação
Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

outras directivas comunitárias (UE)

Ter em atenção:
Diretiva 2012/18/UE, Anexo I: não citado.

15.2 Avaliação da segurança química

Regulamentos Nacionais

Foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).
ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AGW: Valor limite de exposição profissional
AOX: Compostos orgânicos halogenados absorvíveis
ATE: Estimativa da toxicidade aguda
AVV: Portaria relativa à transferência de resíduos (DE)
CSB: Carência química de oxigénio (DE)
DGR: Regulamentos de Mercadorias Perigosas (IATA)
DNEL: nível derivado de exposição sem efeitos
DOC: Carbono orgânico dissolvido
EmS: planos de emergência
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil
IMDG: Mercadorias Perigosas em Transporte Marítimo Internacional
IMO: Organização Marítima Internacional
JArbSchG: Lei relativa à proteção dos jovens no trabalho (DE)
MuSchRiV: Directiva regulamentar relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas (DE)
OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT: persistente, bioacumulável e tóxico
RID: Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
TI: Instruções Técnicas
TRGS: Normas técnicas para substâncias perigosas
VOC: Compostos orgânicos voláteis
vPvB: muito persistente e muito bioacumulável
Eye Irrit. 2: Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única), Categoria 3

Referências importantes na literatura e fontes de dados
Informações dos nossos fornecedores.
Agência Europeia dos Produtos Químicos, http://echa.europa.eu/.

Informações suplementares
Devem-se respeitar as leis nacionais e locais relativas a produtos químicos.
Estes dados correspondem com o estado actual dos nossos conhecimentos. Estes dados não devem ser comparados com uma garantia contratual das propriedades do produto.

Texto integral das frases H- e EUH (Número e texto completo)

H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.