

9/1/2013, revisão 4 (453/2010)**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

1.1. Identificador do produto

Identificação da substância:

Nome comercial: Minorador pH Granulado
Número CAS: 7681-38-1
Número EC: 231-665-7
Index 67/548/EEC: 016-046-00-X
Número REACH: 01-2119552465-36-XXXX

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:

- regulador de pH

Usos desaconselhados:

- Nenhum observado.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

CERTIKIN PORTUGAL, S.A
Estrada Nacional 249, km 4
Zona Ind. Cabra Figa, Lote 15
Cabra Figa - 2635-047
Rio de Mouro - Portugal
Tel.: 35 12 19 15 46 90
Fax: 35 12 19 15 12 69

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

geral@certikin.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Centros de Anti-venenos:

PORTUGAL: 808 250 143

ESPANHA: +34 91 562 04 20

FRANÇA (Paris): 01 40 05 48 48

FRANCIA (Toulouse): 05 61 77 74 47

FRANCIA (Marseille): 04 91 75 25 25

ITÁLIA (Roma): 06/305 43 43

ITÁLIA (Milan): 02/ 66 10 10 29

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios das Directivas 67/548/CE, 99/45/CE e sucessivas rectificações:


Propriedades / Símbolos:

Xi Irritante

R Frases:

R41 Risco de graves lesões oculares.

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

 Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco.

Ficha de Dados de Segurança

2.2. Elementos do rótulo

Simbolos:



Perigo

Indicações de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves

Conselhos de segurança:

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

P102 Manter fora do alcance das crianças

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

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

P309+P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS ou um médico.

Disposições especiais:

Nenhuma

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhuma

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

Outros riscos:

Nenhum outro risco.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Identificação da substancia:

Substâncias perigosas:

Número CAS: 7681-38-1

Número EC: 231-665-7

Número REACH: 01-2119552465-36

90% - 100% hidrogenossulfato de sódio

REACH No.: 01-2119552465-36-XXXX, Número Index: 016-046-00-X, CAS: 7681-38-1, EC: 231-665-7

Xi; R41

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.2. Misturas

N.A.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a de lado com a cabeça para baixo e joelhos meio dobrados.

Manter a temperatura corporal.

Ficha de Dados de Segurança

Leve o intoxicado a um hospital e que sempre seja possível, leve a etiqueta da embalagem do produto.

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não administre nada oralmente.

Não provocar nunca o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Arejar o ambiente. Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado. CHAMAR UM MEDICO.

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

Contacto com a pele: irritação à pele corrosão.

Contacto com os olhos: de irritação para os olhos à corrosão.

Ingestão: de irritação à corrosão de membranas mucosas e trato gastrointestinal.

Vômito

Diarreia

Inalação: de irritação à corrosão de membranas mucosas e trato respiratório.

Edema pulmonar

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Diluição com água ou leite é apropriada, se houve vômito (adultos 120-140 ml, as crianças não ultrapasse 120 ml).

O carbono activado: A dosagem recomendada é de 25g e apenas em adultos (dissolvido em 200ml de água morna) e 1gr/kg. de peso em crianças.

Em caso de ingestão, a realização de endoscopia.

Contra-indicação: xarope de ipeca

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água, CO₂, Espuma, Pós quimicos conforme os materiais abrangidos pelo incêndio.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Evitar respirar os fumos.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamentos de protecção respiratória adequados.

Ficha de Dados de Segurança

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
 - Usar os dispositivos de protecção individual.
 - Colocar as pessoas em local seguro.
 - Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
 - Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
 - Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
 - Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
 - Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia.
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
 - Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
 - Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro
 - Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
 - Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
 - Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
 - As roupas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.
 - Use somente uma concha limpa e seca de metal dificilmente oxidável ou de plástico, sempre que retire o produto da embalagem.
 - Acrescente unicamente este produto à água. Não o faça ao contrário.
 - Pode causar incêndio ou explosão se se misturar com outros produtos químicos.
 - Durante o trabalho não comer nem beber.
 - Ver secção 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
 - Armazenar no recipiente original.
 - Guardar em lugar seco.
 - Manter o recipiente fechado.
 - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
 - Matérias incompatíveis:
 - Nenhuma em particular.
 - Indicação para os ambientes:
 - Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilizações finais específicas
 - N.A.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
 - Limite de exposição profissional não disponível
 - Valores limite de exposição DNEL

Ficha de Dados de Segurança

N.A.
 Valores limite de exposição PNEC
 hidrogénossulfato de sódio - CAS: 7681-38-1
 Alvo: Água do mar - Valor: 1.109 mg/l
 Alvo: Água doce - Valor: 11.09 mg/l
 Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 40.2 mg/kg
 Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 4.02 mg/kg
 Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 800 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos.

Protecção da pele:

Calçados de segurança.

Roupas de protecção contra agentes químicos.

Protecção das Mãos:

Material idóneo:

NBR (borracha nitrila-butadieno).

NR (borracha natural, látex natural).

FKM (borracha fluorada).

PVC (cloreto de polivinil)

CR (borracha cloroprene).

Protecção respiratória:

Semi-máscara (DIN EN 140).

Riscos térmicos:

Nenhum.

Controles da exposição ambiental:

Nenhum.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Sólido	
Aspecto e cor:	Ligeiramente amarelado	
Cheiro:	Inodoro	
Limiar de odor:	N.A.	
pH:	1 (50 g/l, H ₂ O, 20 °C)	
Ponto de fusão/congelamento:	180 °C	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 200 °C	
Ignição sólida/gasosa:	N.A.	
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:		N.A.
Densidade dos vapores:	N.A.	
Ponto de combustão:	N.A.	
Velocidade de elaboração:	N.A.	
Pressão do vapor:	< 0,100 hPa (20 °C)	
Densidade relativa:	2,742 g/cm ³ (20 °C)	
Hidrossolubilidade:	1080 g/l (20 °C)	
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):		N.A.
Temperatura de auto-acendimento:	1	
Temperatura de decomposição:	N.A.	
Viscosidade:	N.A.	
Propriedades explosivas:	Nao	
Propriedade comburentes:	Nao	

9.2. Outras informações

Miscibilidade: N.A.

Ficha de Dados de Segurança

Lipossolubilidade:	N.A.	
Condutibilidade:	N.A.	
Propriedades características dos grupos de substâncias		Sem dados

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade
Estável em condições normais.
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais.
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas
Nenhum.
- 10.4. Condições a evitar
Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
Nenhuma em particular.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
Informações toxicológicas relativas à mistura:
N.A.
Informações toxicológicas relativas à substância:
hidrogenossulfato de sódio - CAS: 7681-38-1
 - a) Toxicidade aguda:
Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2140 g/kg - Notas: (sulphuric acid)
Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 2.4 mg/l - Duração: 4h

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1. Toxicidade
Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando dispersar o produto no ambiente.
N.A.
- 12.2. Persistência e degradabilidade
Nenhum
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulação
N.A.
- 12.4. Mobilidade no solo

Ficha de Dados de Segurança

- N.A.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma
- 12.6. Outros efeitos adversos
Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se for possível. Enviar para instalações eliminação autorizadas ou para inceneridoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU (ADR/IMDG/IATA)
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU (ADR/IMDG/IATA)
N.A.
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR/IMDG/IATA)
N.A.
- 14.4. Grupo de embalagem (ADR/IMDG/IATA)
N.A.
- 14.5. Perigos para o ambiente
N.A.
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
N.A.
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Dir. 67/548/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)
Dir. 99/45/CE (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas)
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
Dir. 2006/8/CE
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regulamento (CE) n. 790/2009 (1º ATP CLP)
Regulamento (EU) n. 453/2010 (Anexo I)
Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:
Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).
Directiva 1999/13/CE
- 15.2. Avaliação da segurança química
Não.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas na secção 3:
R41 Risco de graves lesões oculares.

H318 Provoca lesões oculares graves

Secções modificadas da revisão precedente:

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
SECÇÃO 4: Primeiros socorros
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais
SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual
SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas
SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade
SECÇÃO 11: Informação toxicológica
SECÇÃO 12: Informação ecológica
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexo 1 "TLV para 1989-90"

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Insert further consulted bibliography

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação

Ficha de Dados de Segurança

ICAO:	Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO-TI:	Organização Internacional Aviação Civil
IMDG:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
INCI:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
KSt:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
LC50:	Coeficiente de explosão
LD50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LTE:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Exposição prolongada.
RID:	Concentração previsivelmente sem efeitos
STE:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Exposição breve.
STOT:	Limite de exposição a curto prazo
TLV:	Toxicidade para órgão alvo específico
TWATLV:	Valor limite de limiar
WGK:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
N.A.:	Classe de perigo aquático - Alemanha
N.D.:	N.A.