

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

SECÇÃO I: Identificação da substância/mistura e da firma/empresa

I.1. Detalhes do produto

Nome comercial/designação:

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

I.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e usos desaconselhados

Sector de uso

SU3 Usos industriais: Uso de substâncias tal qual ou em preparações em instalações industriais

SU22 Uso profissional: Domínio público (administração, educação, entretenimento, serviços, artesãos)

Uso da substância/preparação:

Biocida

I.3. Detalhes do fornecedor

Fabricante

WIGOL W Stache GmbH

Chemische Fabrik

Textorstraße 2

D-67547 Worms

Germany

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

Telefax: +49 (0)6241 414141

Departamento de informação

Departamento Laboratorial

Telefone: +49 (0)6241 4141 0

E-mail: compliance@wigol.de

Website: www.wigol.de

Distribuidor:

A. Freitas Vilar, Lda.

Rua da Fraternidade Operária 27 A/B

1900-700 Lisboa

Portugal

Telefone: +351 218 681 160

Fax: +351 218 681 174

E-mail: geral.lisboa@afreitasvilar.com

Website: www.afreitasvilar.com

I.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação de Venenos: 808 250 250

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Corrosivo para metais 1 – H290 Pode ser corrosivo para metais

Corrosivo para a pele 1A – H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares

2.2. Elementos no rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE]

O produto está classificado e rotulado de acordo com o regulamento CLP

Pictogramas de perigo



GHS05

Palavra-sinal

Perigo

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

Componentes determinantes de perigo do rótulo

Hidróxido de sódio

Frases de perigo

- H290 Pode ser corrosivo para metais
- H314 Causa queimaduras de pele severas e lesões oculares
- H400 Muito tóxico para organismos aquáticos
- H411 Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros
- EUH031 Contacto com ácidos liberta gás tóxico

Frases de precaução - prevenção

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- P102 Manter fora do alcance das crianças.
- P103 Ler o rótulo antes da utilização.
- P260 Não respirar o pó/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- P280 Utilizar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

Frases de precaução - resposta

- P301+P330+P331 SE ENGOLIR: Enxaguar a boca. NÃO induzir o vômito.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água (ou tomar um duche)
- P304+P340 SE INALADO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que facilite a respiração
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OLHOS: Enxaguar cuidadosamente durante alguns minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal for possível. Continue a enxaguar
- P310 Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO DE VENENOS/médico
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com revestimento interior resistente.
- P501 Eliminar o conteúdo/embalagem de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais

2.3. Informações adicionais

Resultados da avaliação PBT e vPvB

De acordo com o anexo XIII do Regulamento (CE) no. 1907/2006 relativo ao REACH: não preenche os critérios PBT (bioacumulativo persistente/tóxico). Não preenche os critérios de vPvB (muito persistente/muito bioacumulativo). Auto-classificação.

PBT

Não aplicável.

vPvB

Não aplicável.

SECÇÃO 3: Componentes/informação sobre ingredientes

3.2. Caracterização química

Descrição:

Solução de substâncias listadas abaixo com adições não declaráveis.

Componentes perigosos

Número CAS		%
1310-73-2	Hidróxido de sódio Número CE: 215-185-5 Número de registo REACH: 01-211957892-27 ⚠ Corrosivo para metais 1 - H290 Corrosivo para a pele 1A - H314	>30,0%

Página 2 de 10

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação geral:

- Remover rapidamente qualquer roupa suja pelo produto.
- Proteção pessoal para o socorrista.

Após inalação:

- Fornecer ar fresco ou oxigénio. Contactar médico.

Após contato com a pele:

- Lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Após contato com olhos:

- Imediatamente enxaguar cuidadosamente e meticulosamente com os olhos abertos e água corrente.
- Consultar um oftalmologista. Usar proteção ocular.

Após ingestão:

- Enxaguar a boca.
- Beber uma grande quantidade de água e fornecer ar fresco. Contactar imediatamente um médico.
- NÃO induzir o vômito. Contactar imediatamente ajuda médica.
- Durante vômito espontâneo segurar a cabeça do sinistro para baixo com o corpo em posição de bruços de forma a evitar o contacto do vômito com as vias respiratórias.

4.2. Sintomas e consequências importantes, quer imediatos quer a longo prazo

- Nenhuma informação relevante disponível.

Perigo:

- Nenhuma informação relevante disponível.

Tratamento:

- Nenhuma informação relevante disponível.

4.3. Indicação de atenção médica imediata ou tratamento especial necessários

Para mais informação consultar:

Queimaduras cáusticas típicas. Sintomas de envenenamento agudo: O dano local ocorre muito rapidamente, inicialmente sem nenhuma ou pouca (inadequada) sensação de dor. Olhos: em particular danos aos conjuntivos, córnea, esclera (edema, ulceração / perfuração, opacidade da córnea), mais raramente até na retina e na coróide; existe o perigo de cegueira! Pele: eritema -> erosão com inchaço do tecido mostrando superfície macia e gelatinosa (necrose coliquativa), -> função deficiente da pele (regra dos nove!) edema, edema pulmonar, broncopneumonia Ingestão: avermelhamento doloroso / inchaço vítreo das membranas mucosas da boca / língua (no entanto, sinais de corrosão também podem estar ausentes!); dor atrás do esterno e no epigástrico, disfagia, sob certas circunstâncias emese (perigo de aspiração); em casos graves, entrada rápida de colapso / choque (às vezes fatal);

Base de dados GESTIS de substâncias perigosas: www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

- CO₂, pó seco ou jato de água.
- Para combater incêndios maiores utilize o jato de água ou espuma resistente ao álcool.

Meios inadequados de extinção:

- Não conhecido.

5.2. Perigos especiais causados pelo material e produtos

- Nenhuma informação disponível.



HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção:

- Ter o equipamento de respiração pronto.
- Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.

5.4. Informação adicional

- Descartar detritos de incêndio e a água contaminada resultante do combate ao incêndio de acordo com as normas oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Utilizar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas longe.



6.2. Medidas de proteção do ambiente

- Diluir com bastante água.
- Não permitir que entre para o esgoto ou águas superficiais e subterrâneas.

6.3. Medidas de contenção e limpeza

- Limpeza com material absorvente (por exemplo: areia, terras diatomáceas, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais). Eliminar o material coletado de acordo com a Secção 13.
- Garantir uma ventilação adequada.

6.4. Referência a outras secções

- Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos ver Secção 15.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Evitar a formação de aerossóis.
- Garanta uma boa ventilação/exaustão no local de trabalho.
- Não misturar com produtos acídicos.

Informações sobre proteção contra explosões e incêndios:

- Manter o equipamento de respiração pronto.

Medidas técnicas e de precaução:

- Armazenar na embalagem original.

7.2. Condições para um armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento

Exigências a serem cumpridas pelos armazéns e embalagens:

- Cumprir os regulamentos oficiais no que diz respeito ao armazenamento de embalagens com bens perigosos.

Informação sobre armazenamento num espaço de armazenamento comum:

- Armazenar longe de bens alimentares..01

Informação adicional de condições de armazenamento:

- Armazenar em locais frescos e secos, em recipientes bem fechados.
- Proteger do calor e da luz solar direta.
- Proteger do gelo.

Classe de armazenamento (de acordo com TRGS 510):

8 B

7.3. Utilização(es) final(is) específica(s)

- Sem informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

Informação adicional sobre o desenho de sistemas técnicos:

- Sem dados adicionais. Ver Secção 7.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores críticos que exigem monitorização no local de trabalho:

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que precisam ser monitorados no local de trabalho.

Informação adicional:

As listas válidas durante a compilação foram usadas como base.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção pessoal

Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos e bebidas.

Lavar as mãos durante os intervalos e no final do trabalho.

Remova imediatamente qualquer roupa suja e impregnada com o produto.

Não inalar gases/névoas/aerossóis.

Evitar contacto com os olhos e a pele.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos consultar a Secção 15.

Equipamento de respiração:

Usar proteção respiratória quando houver formação de aerossol ou névoa (FFP2). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Proteção das mãos:

É recomendado o uso de luvas de proteção resistentes a bases - EN 374 (borracha butílica da Índia, Viton) Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Material das luvas:

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. Como o produto é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

Tempo da penetração no material da luva:

O tempo exato para a rotura deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser registado.

Proteção dos olhos:

Óculos hermeticamente fechados (EN 166). Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

Proteção do corpo:

Vestuário de proteção EN 340 – Vestuário protetivo, requisitos gerais. Vestuário de proteção química - EN 463 seguinte. Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos, consultar a Secção 15.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência

Estado físico: líquido

Cor: incolor

Cheiro: inodoro

Informações básicas de segurança relevantes:

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
pH	12,8 ± 0,3			
Ponto de fusão	<i>não determinado</i>			
Ponto de congelação	<i>não determinado</i>			
Ponto/intervalo de ebulição	100°C			
Temperatura de decomposição (°C):	<i>não determinado</i>			
Ponto de inflamação	não aplicável			

Página 5 de 10

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

Parâmetro	Valor	A °C	Método	Observações
Taxa de evaporação	não determinado			
Temperatura de ignição em °C	não aplicável			
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade	não determinado			O produto não é explosivo
Pressão de vapor	não determinado			
Densidade de vapor	não determinado			
Densidade	1,4350-1,5050 g/cm ³	20°C		
Densidade aparente	não determinado			
Solubilidade em água (g/l)	não determinado			
Conteúdo em solventes:				
Solventes orgânicos:	0,00%			
Viscosidade dinâmica	não determinado			
Viscosidade cinética	não determinado			

9.2. Outras informações

Sem informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

10.2. Estabilidade química

Decomposição térmica/condições a ser evitadas:

Não ocorre decomposição se usado e armazenado de acordo com as especificações.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se conhecem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação relevante disponível.

10.5. Materiais a serem evitados

Não existe informação relevante disponível.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se conhecem produtos de decomposição perigosa.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:

Valores de LD/LC50 relevantes para a classificação:

1310-73-2 Hidróxido de sódio

Oral, LD50: >2000 mg/kg (rato)

Dérmico, LD50: >2000 mg/kg (rato)(Extrapolação)

Efeito irritante primário:

Corrosão/irritação da pele:

Efeito cáustico na pele e membranas mucosas.

Lesão/irritação ocular:

Forte efeito cáustico.

Sensibilização de pele ou trato respiratório:

Nenhum efeito sensibilizante.

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

Outras informações (toxicologia experimental):

Se os dados de toxicidade se referirem à mistura, o cálculo é feito em conformidade com a parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Se os dados de toxicidade são listados para substâncias individuais, eles não se referem às proporções na mistura, mas apenas aos materiais em suas concentrações padrão.

Informação de toxicidade adicional:

Engolir leva a um efeito cáustico forte na boca e garganta e ao perigo de perfuração do esófago e estômago.

SECÇÃO 12: Informação ambiental

12.1. Toxicidade

Toxicidade no meio aquático:

1310-73-2 Hidróxido de sódio

LC50 (48 h): 133 mg/l (Leuciscus idus)

EC50 (48 h): >100 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

Sem informação relevante disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem informação relevante disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Sem informação relevante disponível.

Comportamento em estações de tratamento de esgoto:

Se o produto diluído apropriado chegar à estação de processamento de esgoto, não haverá perturbação das atividades biodegradáveis.

Valor CSB:

Não determinado.

Valor BSB5:

Não determinado.

Indicação AOX:

O produto não contém halogéneos orgânicos.

Notas gerais:

Não permitir que o produto não diluído ou quantidades elevadas do mesmo cheguem a águas subterrâneas, corpos de água ou sistema de esgoto. Antes de eliminar os resíduos é normalmente necessária a neutralização dos mesmos.

Se o produto chegar a sistemas de água não tratada, é possível que ocorram efeitos nocivos em peixes e outros organismos aquáticos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Não aplicável.

12.6. Outros efeitos adversos

Sem informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Método de tratamento de resíduos

Recomendação:

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/ recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Catálogo Europeu de resíduos:

06
RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS
06 02
Resíduos de MFSU de bases
06 02 04
Hidróxido de potássio e sódio



HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

Embalagem suja:

RECOMENDAÇÃO: Eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

Produtos de limpeza recomendados:

Água, se necessário com produto de limpeza.

SECÇÃO I4: Informação de transporte

I4.1. Número ONU

ADR	UN1824
IMDG	UN1824
IATA	UN1824

I4.2. Nome oficial de transporte da ONU

ADR	1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO LÍQUIDO
IMDG	HIDRÓXIDO DE SÓDIO LÍQUIDO
IATA	HIDRÓXIDO DE SÓDIO LÍQUIDO

I4.3. Classes de perigo de transporte

ADR	
Classe	8 Substâncias corrosivas

Etiqueta



IMDG

Classe	8 Substâncias corrosivas
---------------	--------------------------

Etiqueta



IATA

Classe	8 Substâncias corrosivas
---------------	--------------------------

Etiqueta



I4.4. Grupo de embalagem

ADR	II
IMDG	II
IATA	II

I4.5. Perigo para o ambiente

Poluente marinho: Não.

I4.5. Precauções especiais para o usuário

Aviso: substâncias corrosivas.

Código de perigo (Kemier)	80
Número EMS	F-A, S-B
Grupos de segregação	Álcalis

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

14.6. Transporte conforme o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC

Não aplicável.

Transporte/Informação adicional:

Quantidades excetuadas (QE)	E2
Quantidades limitadas (QL)	1L
Categoria de transporte	2
IMDG	
Quantidades limitadas (QL)	1L
Quantidades excetuadas (QE)	E2

“Regulamento modelo” ONU:

UN 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO, LÍQUIDO, 8, II

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Condições de restrição: 3

15.1.1. Regulamento nacional

Alemanha: As regras técnicas para materiais perigosos (TRGS) consideram em particular:

TRGS 500 Medidas de proteção: padrões mínimos

TRGS 531 Ameaça à pele pelo trabalho em ambiente húmido (trabalho húmido)

TRGS 201 Classificação e marcação de resíduos para a remoção durante o manuseio

Alemanha: Considere os princípios das regras das organizações profissionais (BGR), em particular:

BGR 197 Uso de proteção da pele

Classificação após regulamentação de segurança da instalação (BetrSichV):

Informações técnicas (ar):

Sem mais detalhes.

Classe de perigo para meio aquático:

Classe de perigo para água: 1 – pouco perigosopouco perigoso para a água. Auto-classificação.

Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos:

Sem mais detalhes

x:

"Arbeitsmedizinische Vorsorge" (DGUV-V6)

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esses dados são baseados no nosso conhecimento atual. No entanto, eles não devem constituir garantia para nenhuma característica específica do produto e não devem estabelecer uma relação contratual.

Frases relevantes:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode causar irritação respiratória.

H400 Muito tóxico para organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dicas e instruções:

Considere as instruções e a experiência dos colegas de trabalho.

O conteúdo e as instruções devem ser mantidas por escrito e devem ser confirmados pelas pessoas instrutoras por assinatura. Considere o tempo de armazenamento como prova.

Página 9 de 10

HIDRÓXIDO DE SÓDIO 45%

Data de revisão: 18-Nov-2016

Data de impressão: 07-Abr-2020

Restrições de uso recomendadas:

Nenhum para uso pessoal – apenas para aplicações comerciais.

Departamento responsável pela especificação de dados:

Departamento de Laboratório

Abreviatura e Acrônimos:

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas

RID: Regulamentos internacionais relativos ao transporte ferroviário de mercadorias perigosas

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Associação Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão Química da Sociedade Americana)

LC50: concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

* Dados comparados com a versão anterior alterada.

Sul

R. Fraternidade Operária, 27
A/B 1900-700 LISBOA
Tel: 218681160
Fax: 218681174

Norte

R. Visconde das Devesas, 203/207
4400-340 V.N.GAIA
Tel: 223797757
Fax: 223754520

Laboratório

R. Francisco Artur Martins 2 R/C
5070-050 ALIJÓ
Tel: 259095809