Ficha de informações de segurança de produtos químicos
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO

Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 27/5/2020, revisão 2

1. Identificação

Identificação do produto

Identificação da substância:

Nome comercial:	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
Número CAS:	1310-58-3
Número EC:	215-181-3

Usos recomendados para a substância ou mistura e restrições de uso

USO INDUSTRIAL
USO PROFISSIONAL
ADITIVO ALIMENTAR

Restrições de uso:

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dados do fornecedor

Fornecedor:
ALTAIR CHIMICA S.p.a.
Via Moie Vecchie 13
56048 Saline di Volterra (PI)
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: sds@altairchimica.com

Número de telefone para emergências

ALTAIR CHIMICA S.p.a. Phone n. +39-0588-9811

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

- Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerido.
- Perigo, Skin Corr. 1A, Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- Atenção, Met. Corr. 1, Pode ser corrosivo para os metais.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo e palavras de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Frases de precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Disposições especiais:

Nenhum

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum outro risco

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias
Identificação da substância:
Caracterização química: HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO
Número CAS: 1310-58-3
Número EC: 215-181-3

Quantidade	Nome	Número de identificação		Classificação
>= 90%	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-0018	A.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 A.2/1A Skin Corr. 1A H314 B.16/1 Met. Corr. 1 H290

Misturas
Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente
N.A.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros
Em caso de contato com a pele:
Despir imediatamente as roupas contaminadas.
CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.
Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.
Em caso de contato com os olhos:
Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.
Proteger o olho ileso.
Em caso de ingestão:
Não dar nada de comer ou beber.
Em caso de inalação:
Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Distúrbios da vista
Notas para o médico
Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).
Tratamento:
Nenhum

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Meios de extinção adequados:
Água.
Dióxido de carbono (CO_2).
Meios de extinção desaconselhados:
Nenhum em particular.
Perigos específicos da substância ou mistura
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
Produtos de combustão perigosos:

None
Propriedades explosivas: N.A.
Propriedades comburentes: N.A.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
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.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Usar os dispositivos de proteção individual.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:
Usar os dispositivos de proteção individual.
Precauções ao meio ambiente
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 adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia
Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Lavar com água em abundância.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro
Evite o contato 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.
Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.
Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:
Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.
Não comer bem beber durante o trabalho.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Materiais incompatíveis:
Nenhum em particular.
Indicação para os ambientes:
Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m3 - Notas: URT, eye, and skin irr
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3
MAK - TWA: 2 mg/m3
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m3 - Notas: URT, eye, and skin irr
Medidas de controle de engenharia
Nenhum
Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos/face:

Óculos integrais.
Proteção da pele:
Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.
Proteção das mãos:
Luvas adequadas, tipo:
Borracha de butila (borracha butílica).
PVC (cloreto de polivinil)
Proteção respiratória:
Máscara com filtro "P", cor branca
Perigos térmicos:
Nenhum

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Aspecto:	Solido	--	--
Odor:	Nehum	--	--
Limite de odor :	N.A.	--	--
pH:	14	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	406°C	--	--
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	1327°C	--	--
Ponto de fulgor:	N.A.	--	--
Taxa de evaporação:	N.A.	--	--
Inflamabilidade (sólido; gás):	N.A.	--	--
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	N.A.	--	--
Pressão de vapor:	N.A.	--	--
Densidade de vapor :	N.A.	--	--
Densidade relativa :	2.040 Kg/L	--	--
Solubilidade em água:	1120 g/L	--	--
Solubilidade em oleo :	N.A.	--	--
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	N.A.	--	--
Temperatura de autoignição:	N.A.	--	--

Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
Viscosidade:	N.A.	--	--

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais

Perigo de reacções exotérmicas. Pode ser corrosivo para os metais.

Estabilidade química

Estável em condições normais

Possibilidade de reações perigosas

Forma de hidrogênio em reações com metais. Reacção exotérmica com ácidos. Ele reage com a água.

Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

Misturas com água, ácido ou materiais incompatíveis pode causar respingos e liberação de grandes quantidades de calor. Ela pode reagir com alguns metais que formam hidrogénio inflamável.

Materiais incompatíveis

Misturas com água, ácido ou materiais incompatíveis pode causar respingos e liberação de grandes quantidades de calor. Ela pode reagir com alguns metais que formam hidrogénio inflamável.

Produtos perigosos da decomposição

O aquecimento pode provocar a evaporação da água, com formação de névoa cáustica.

Ele absorve o dióxido de carbono.

Hidrogênio.

Ele reage com alguns metais e seus compostos liberando gás altamente inflamável.

11. Informações toxicológicas

Informações toxicológicas relativas à substância:

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3

a) Toxicidade aguda

O produto é classificado: Acute Tox. 4 H302

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 300 mg/kg - Origem: Bruce (1987)-Johnson (1975)

b) Corrosão/irritação da pele

O produto é classificado: Skin Corr. 1A H314

Teste: Corrosivo para a pele Positivo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado

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

Teste: Corrosivo para os olhos Positivo

d) Sensibilização respiratória ou à pele

Não classificado

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

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

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

f) Carcinogenicidade

Não classificado

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

g) Toxicidade à reprodução

Não classificado

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

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não classificado

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

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado

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

j) Perigo por aspiração

Não classificado

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

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO - CAS: 1310-58-3

Não classificado para perigos ambientais

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

Persistência e degradabilidade

N.A.

Potencial bioacumulativo

N.A.

Mobilidade no solo

N.A.

Outros efeitos adversos

Nenhum

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

14. Informações sobre transporte

Número ONU

ANTT-Número ONU:	1813
ADR-UN Number:	1813
IATA-UN Number:	1813
IMDG-UN Number:	1813

Nome apropriado para embarque

ANTT-nome de embarque:	HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO, SÓLIDO
ADR-Shipping Name:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA-Shipping Name:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
IMDG-Shipping Name:	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

Classe de risco principal e subsidiário

ANTT-Classe de Risco:	8
ANTT-Risco Subsidiário:	-
ANTT-Número de risco:	80
ADR-Class:	8
ADR - Número de identificação do perigo:	80
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

Grupo de embalagem
- ANTT-Grupo de embalagem: II
- ADR-Packing Group: II
- IATA-Packing group: II
- IMDG-Packing group: II

Perigo ao meio ambiente
- ADR-Poluente ambiental: Não
- IMDG-Marine pollutant: No

Medidas e condições especificas de precaução para o transporte
- ANTT-Provisões Especiais: -
- ADR-Subsidiary hazards: -
- ADR-S.P.: -
- ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): 2 (E)
- IATA-Passenger Aircraft: 859
- IATA-Subsidiary hazards: -
- IATA-Cargo Aircraft: 863
- IATA-S.P.: -
- IATA-ERG: 8L
- IMDG-EmS: F-A , S-B
- IMDG-Subsidiary hazards: -
- IMDG-Stowage and handling: Category A
- IMDG-Segregation: "Separated from" acids.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a FISPQ de produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:
- ABNT NBR 14725-1 - Parte 1: Terminologia
- ABNT NBR 14725-2 - Parte 2: Sistema de classificação de perigo
- ABNT NBR 14725-3 - Parte 3: Rotulagem
- ABNT NBR 14725-4 - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16. Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:
- H302 Nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H290 Pode ser corrosivo para os metais.

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 (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Anexo 1
- Insira bibliografia adicional consultada

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 assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.
Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

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
ETA:	estimativa de toxicidade aguda
ETAm:	estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)
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 Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
N.A.:	Not Available
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha