



cloreto de potássio

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 23/07/2018

Data de revisão: 06/07/2018

Substitui: 17/08/2017

Versão: 6.1

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : k-Drill@C6
k-Drill@C9
Potassium Chloride 99% KCl
Potassium Chloride 99,3% KCl
Potassium Chloride 99,9% KCl

Nome químico : cloreto de potássio

Uso recomendado : Utilização industrial, Fertilizantes

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante

K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
Caixa postal 10 20 29
34111 Kassel - Germany
T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
sds@kft.de

Número de emergência : Para incidentes com substâncias perigosas [ou produtos perigosos]
Derrames, fugas, fogo, exposição ou acidente
Notificar a CHEMTREC (24 horas)
Fora dos EUA e Canadá: +1 703-741-5970 (são aceites chamadas taxadas no destino)
Em território dos EUA e Canadá: 1-800-424-9300

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificado em conformidade com ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Palavra de advertência (GHS-BR) : Atenção

Frases de perigo (GHS-BR) : H303 - Pode ser nocivo se ingerido

Frases de precaução (GHS-BR) : P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome comercial : k-Drill@C6
k-Drill@C9
Potassium Chloride 99% KCl
Potassium Chloride 99,3% KCl
Potassium Chloride 99,9% KCl

Nome químico : cloreto de potássio

nº CAS : 7447-40-7

Nome	Identificação do produto	%	Classificado em conformidade com ABNT NBR 14725
cloreto de potássio (Principal constituinte)	(nº CAS) 7447-40-7	> 95	Tox. Aguda 5 (Oral), H303

3.2. Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

cloreto de potássio

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em todos os casos de dúvida ou persistência dos sintomas, procurar atendimento médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar a pele com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento : Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
Meios de extinção inadequados	: Não existem informações disponíveis.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Reatividade : O produto é estável.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.
Outras informações	: Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

6.2. Precauções ambientais

Evitar a penetração no subsolo. Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza	: Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	: Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Informações sobre armazenagem conjunta	: Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos : Em caso de contato repetido ou prolongado, usar luvas. EN 374. Borracha nitrílica.

cloreto de potássio

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para os olhos	: Em caso de formação de poeiras: usar óculos de proteção.
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Formação de poeira: máscara contra pó com filtro tipo P2. EN 143.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó cristalino.
Cor	: branco
Odor	: de inexistente a fraco
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 8 - 11 (Solução aquosa)
Ponto de fusão	: 770 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não aplicável
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não inflamável
Limites de explosão	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade	: 1,989 g/cm ³
Solubilidade	: Água: 300 g/l (20 °C)
Log Pow	: Não aplicável
Log Kow	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não aplicável
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburente

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais
Condições a evitar	: Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7)
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição
Materiais incompatíveis	: Nenhuma informação adicional disponível
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso
Reatividade	: O produto é estável

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Oral: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

cloreto de potássio (7447-40-7)

DL50 oral, rato	3020 mg/kg
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) pH: 8 - 11 (Solução aquosa)

cloreto de potássio

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
	pH: 8 - 11 (Solução aquosa)
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade à reprodução	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigo por aspiração	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	: Não classificado. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	: Não disponível

cloreto de potássio (7447-40-7)	
CL50 peixes 1	880 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Dáfnia 1	440 mg/l (daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

cloreto de potássio (7447-40-7)	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável.

12.3. Potencial bioacumulativo

cloreto de potássio (7447-40-7)	
Log Pow	Não aplicável
Potencial bioacumulativo	Não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

cloreto de potássio (7447-40-7)	
Ecologia - solo	Não aplicável.

12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. Não eliminar com os resíduos domésticos. Não despejar nos bueiros ou no meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). Indicações do fabricante.

cloreto de potássio

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Departamento que elabora a ficha técnica : : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Folheto de dados de segurança Service: +49 6155 8981-522

Contacto : Dr. Sebastian Kitzig

Abreviaturas e acrônimos : IMDG - International Maritime Dangerous Goods
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
IATA - International Air Transport Association
GHS - Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS - Chemical Abstract Service
DL50 - Dose Letal Média
CL50 - Concentração Letal Média
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável
ATE - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
CE50 - Concentração efetiva média
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP - Estação de tratamento de esgoto
TLM - Limite Médio de Tolerância

Indicação de alterações:

Revisão geral.

Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
1	Nome comercial	Modificado	

KFT SDS BR 07

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.