



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Korn-Kali®

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fertilizantes

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Alemanha
Telefone : +49-(0)561-9301-0
Telefax : +49-(0)561-9301-1753
Email endereço : info@kali-gmbh.com

1.4 Número de telefone de emergência

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Alemanha
Telefone:+49 (0)551 19240

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação(67/548/CEE,1999/45/CE)

Substância ou mistura não perigosa de acordo com as directivas da CE- 67/548/CEE ou 1999/45/CE.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Rotulado de acordo com as directivas da CE (67/548/CEE)

Outras informações : O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.

2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).

Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB).



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

3. Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (67/548/CEE)	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS :				
	7447-40-7 231-211-8			> 60
Magnesium Sulphate (MgSO ₄)	7487-88-9 231-298-2			> 15
Sodium chloride (NaCl)	7647-14-5 231-598-3			< 15

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Dar uma atenção médica se sintomas ocorrem.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Se for inalado : Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
- No caso dum contacto com a pele : Enxaguar.
- No caso dum contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se for engolido : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Para obter um conselho de médicos especialistas é favor contactar o Serviço de informação das intoxicações.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : O produto não é inflamável.
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de extinção : nenhum(a)



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.
Óxidos de enxofre
Cloreto de hidrogénio gasoso

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Protecção respiratória
Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Usar um aspirador adequado.
Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar formação de pó.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável.
Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar em lugar seco.
Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.
Classe de armazenagem Alemã : 13 Sólidos não combustíveis
Outras informações : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

7.3 Utilizações finais específicas

: Não relevante



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

Protecção individual

- Protecção respiratória : Máscara anti-poeira adequada.
- Protecção das mãos : não necessário em condições normais de utilização
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança
- Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.
Usar vestuário de protecção adequado.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização.
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Medidas de protecção : Não respirar as poeiras.

Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspecto : granular
- Cor : cinzento
- pH : ca. 10, 25 °C, Solução aquosa
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.
- Limites de explosão, inferior : Não aplicável
- Limite de explosão, superior : Não aplicável
- Pressão de vapor : Não aplicável
- Hidrossolubilidade : solúvel
- Coefficiente de partição n-octanol/água : dados não disponíveis



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de ignição	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não aplicável
Propriedades comburentes	: Não aplicável

9.2 Outras informações

Densidade da massa	: ca. 1.100 kg/m ³
--------------------	-------------------------------

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Estável

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não conhecidas.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Não conhecidas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.
Óxidos de enxofre
Cloro de hidrogénio gasoso

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via oral	: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda, Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade aguda por via inalatória	: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação, Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade aguda por via cutânea	: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica, Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Corrosão/irritação cutânea	: Resultado: Não provoca irritação da pele, Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Lesões oculares	: Resultado: Não irritante., Não contem ingredientes perigosos



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

graves/irritação ocular	de acordo com GHS
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Resultado: Não causa uma sensibilização da pele., Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
	: Resultado: Não causa uma sensibilização respiratória., Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Carcinogenicidade	: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos
Toxicidade reprodutiva	: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
Teratogenicidade	: Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única. Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida. Observações: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Outras informações	: O produto não contém substâncias classificadas como perigosas para a saúde em concentrações que devam ser tidas em atenção., Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade em algas	: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade em bactérias	: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica)	: Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS

12.2 Persistência e degradabilidade



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

Produto:

Biodegradabilidade : Não aplicável

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Eliminação Físico-Química : Não aplicável

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).
Esta mistura não contém substâncias consideradas por serem muito persistentes nem muito bio-acumuladoras (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX) : Não aplicável

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Verificar a utilização na agricultura.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte rodoviário

ADR

Observações : Não é uma substância perigosa tal como definido na legislação acima mencionada.

Código de restrição de utilização do túnel : Não relevante

14.2 Transporte marítimo

IMDG

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.3 Transporte aéreo

IATA-DGR

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.



Korn-Kali®

Versão: 2.1

Data de revisão: 12.01.2012

14.4 Precauções especiais para o utilizador

Não relevante

14.5 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

15. Informação sobre regulamentação

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

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Notificação de estado

REACH : Esta mistura só contém ingredientes que foram registados, ou que são isentos de registo, de acordo com a Regulação (CE) No. 1907/2006 (REACH).
Esta mistura não contém nenhum ingrediente que está sujeito a uma autorização de acordo com a Regulação (CE) No. 1907/2006 (REACH).

15.2 Avaliação da segurança química

Não relevante

16. Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.