



# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data de emissão: 24/06/2016 Data da redacção: 24/06/2016 Versão: 3.00

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome comercial : Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Fertilizante

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34111 Kassel

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

##### Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

sds@kft.de

#### 1.4. Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Nao classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Segundo o nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substância

Não aplicável

#### 3.2. Mistura

| Nome                | Identificador do produto                | %    | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|---|------|---|
| cloreto de potássio | (nº CAS) 7447-40-7<br>(nº CE) 231-211-8 | > 60 | Nao classificado  |
| sulfato de magnésio | (nº CAS) 7487-88-9<br>(nº CE) 231-298-2 | > 15 | Nao classificado  |
| cloreto de sódio    | (nº CAS) 7647-14-5<br>(nº CE) 231-598-3 | < 15 | Nao classificado  |

Texto completo das frases H, ver secção 16

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar os olhos com água, por medida de precaução.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Não existe informação adicional disponível

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : O produto não é inflamável. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos.
- Agentes extintores inadequados : Não há informação disponível.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos. Óxidos de enxofre. Cloreto de hidrogênio.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Protecção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.
- Outras informações : Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar nos esgotos nem nos cursos de água.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Avisos para uso correcto. Consultar a rubrica 7. Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção individual.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Fertilizante.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Protecção das mãos:

Luvas em PVC, resistentes aos produtos químicos (segundo a Norma EN 374 ou equivalente). Borracha nitrílica

#### Protecção ocular:

Óculos de segurança

#### Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

#### Protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Libertação de poeiras: máscara anti-poeiras com filtro P1

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Forma  | : Sólido                        |
| Aparência                                      | : Granulado.                    |
| Cor  | : Cinza.                        |
| Cheiro   | : de inexistente a ligeira.     |
| Limiar olfactivo                               | : Não existem dados disponíveis |
| pH   | : 10 (25 °C; aqueous solution)  |
| Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) | : Não aplicável                 |
| Ponto de fusão                                 | : não determinado               |
| Ponto de solidificação                         | : Não aplicável                 |
| Ponto de ebulição                              | : Não aplicável                 |
| Ponto de inflamação                            | : Não aplicável                 |
| Temperatura de combustão espontânea            | : Não aplicável                 |
| Temperatura de decomposição                    | : Não aplicável                 |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                  | : Não inflamável                |
| Pressão de vapor                               | : Não aplicável                 |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C            | : Não aplicável                 |
| Densidade relativa                             | : Não aplicável                 |
| Densidade                                      | : não determinado               |
| Solubilidade                                   | : Água: Solúvel                 |
| Log Pow  | : Não aplicável                 |
| Viscosidade, cinemático/a                      | : Não aplicável                 |
| Viscosidade, dinâmico/a                        | : Não aplicável                 |
| Propriedades explosivas                        | : O produto não é explosivo.    |
| Propriedades comburentes                       | : Não aplicável.                |
| Limites de explosão                            | : Não aplicável                 |

### 9.2. Outras informações

Densidade aparente : 1100 kg/m<sup>3</sup>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

O produto é estável.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível.

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| Toxicidade aguda  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Corrosão/irritação cutânea  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                             | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)<br>pH: 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Sensibilização respiratória ou cutânea                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Mutagenicidade em células germinativas                              | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Carcinogenicidade   | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Toxicidade reprodutiva  | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)                                     |
| Perigo de aspiração   | : Não classificado   |

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Persistência e degradabilidade | Não aplicável. |
|--------------------------------|----------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulação

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Log Pow                    | Não aplicável  |
| Potencial de bioacumulação | Não aplicável. |

### 12.4. Mobilidade no solo

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Ecologia - solo | Não aplicável. |
|-----------------|----------------|

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

|  |
|--|
| Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.  |
| Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |

| Componente                      |   |
|---------------------------------|---|
| cloreto de potássio (7447-40-7) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
| sulfato de magnésio (7487-88-9) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |
| cloreto de sódio (7647-14-5)    | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. |

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### 12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não existe informação adicional disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Confiar as embalagens não contaminadas a um recuperador autorizado. Eliminar o produto em conformidade com a regulamentação local. Não reutilizar as embalagens vazias sem lavagem ou reciclagem adequadas.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 02 01 09 - resíduos agroquímicos não abrangidos em 02 01 08

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                   |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b> |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.4. Grupo de embalagem</b>                           |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| <b>14.5. Perigos para o ambiente</b>                      |               |               |               |               |
| Não aplicável   | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| Não existe informação complementar disponível             |               |               |               |               |

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### - transporte marítimo

Não aplicável

#### - Transporte aéreo

Não aplicável

#### - Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### - Transporte ferroviário

Não aplicável

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### 15.2. Avaliação da segurança química

Segundo o artigo 31 do REACH, a ficha de segurança deste produto não é obrigatória. Esta ficha de informação de segurança do produto foi criada com base no voluntariado

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Nenhum(a).

Abreviaturas e acrónimos:

|      |   |
|------|---|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas) |
| ADR  | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada                          |
| ADN  | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior           |
| 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   |
| LD50 | Dose Letal Média  |
| LC50 | Concentração letal para 50 % de uma população de teste  |
| PBT  | Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  |
| mPmB | Muito Persistente e muito Bioacumulável   |

Serviço que estabelece 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

Pessoa de contacto : Dr. Faiza Khan

KFT SDS EU

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*