



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

### 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Korn-Kali®

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : hnojiva

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Firma** : K+S KALI GmbH  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel  
Německo  
**Telefonní** : +49-(0)561-9301-0  
**Fax** : +49-(0)561-9301-1753  
**E-mailová adresa** : info@kali-gmbh.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Germany  
Telefonní: +49 (0)551 19240

### 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### **Klasifikace(67/548/EHS,1999/45/ES)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

#### 2.2 Prvky označení

##### **Označení(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

##### **Označení podle směrnic ES (67/548/EHS)**

Další informace : V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

### 3. Složení/ informace o složkách

#### 3.2 Směsi



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
<b>Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS :</b>				
	7447-40-7 231-211-8			> 60
Magnesium Sulphate (MgSO <sub>4</sub> )	7487-88-9 231-298-2			> 15
Sodium chloride (NaCl)	7647-14-5 231-598-3			< 15

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Opláchněte vodou.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Tento výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : žádný

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Oxidy síry  
Plynný chlorovodík



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Ochrana dýchacích cest  
Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Nevdechujte prach.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Použijte vhodný vysavač.  
Po očištění spláchněte zbytky vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Osobní ochrana viz sekce 8.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku prachu.  
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Tento výrobek není hořlavý.  
Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém místě.  
Pokyny pro společné skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.  
Německá třída skladování : 13 Nehořlavé pevné látky  
Jiné údaje : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- : Není relevantní

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dobré větrání.

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Účinná protiprachová maska.
- Ochrana rukou : při normálním zacházení není požadováno
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.  
Používejte vhodný ochranný oděv.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Ochranná opatření : Nevdechujte prach.

#### Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : granulát
- Barva : šedý
- pH : cca. 10, 25 °C, Vodný roztok
- Bod varu/rozmezí bodu varu : nepoužitelné
- Bod vzplanutí : nepoužitelné
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Tento výrobek není hořlavý.
- Dolní mez výbušnosti : nepoužitelné
- Horní mez výbušnosti : nepoužitelné
- Tenze par : nepoužitelné
- Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka
- Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : data neudána
- Teplota samovznícení : nepoužitelné
- Teplota vznícení : nepoužitelné
- Výbušné vlastnosti : nepoužitelné
- Oxidační vlastnosti : nepoužitelné

### 9.2 Další informace



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

Sypná měrná hmotnost : cca. 1.100 kg/m<sup>3</sup>

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilní

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.  
Oxidy síry  
Plynný chlorovodík

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Výrobek

- Akutní orální toxicitu : Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické, Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
- Akutní inhalační toxicitu : Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické, Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
- Akutní dermální toxicitu : Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické, Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
- Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Nedráždí pokožku, Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Výsledek: non-irritant, Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže., Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS  
: Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání., Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
- Karcinogenita : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen
- Toxicita pro reprodukci : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

---

Teratogenita	:	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice. Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Hodnocení: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice. Poznámky: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Další informace	:	Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako zdraví ohrožující v koncentracích, které by měly být brány v úvahu., Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

---

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.	:	Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Toxicita pro řasy	:	Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Toxicita pro bakterie	:	Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Toxicita pro ryby(Chronická toxicita)	:	Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.(Chronická toxicita)	:	Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	nepoužitelné
---------------------------	---	--------------

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace	:	nepoužitelné
--------------	---	--------------

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Fyzikálně chemické způsoby likvidace	:	nepoužitelné
--------------------------------------	---	--------------

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

### Výrobek:

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).  
Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : nepoužitelné

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Check if agriculture use is possible.  
Znečištěné obaly : Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1 Pozemní doprava

#### ADR

Poznámky : Není nebezpečným zbožím ve smyslu výše zmíněných předpisů.  
Kód omezení průjezdu tunelem : Není relevantní

### 14.2 Námořní doprava

#### IMDG

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.3 Letecká přeprava

#### IATA-DGR

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

### 14.4 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní

### 14.5 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Třída znečištění vod : WGK 1 látka mírně ohrožující vody



## Korn-Kali®

Verze: 2.1

Datum revize: 12.01.2012

---

(Německo)

### Oznamovací statut

REACH : Tato směs obsahuje pouze přísady, které byly registrovány nebo jsou vyňaty z registrace podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).  
Tato směs neobsahuje žádné přísady, které by podléhaly schválení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

---

## 16. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.