



# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Datum izdavanja: 24.6.2016. Datum obrade: 24.6.2016. Verzija: 3.00

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Upotreba materijala / pripravka : Oplođivač

##### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Dobavljač

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34111 Kassel

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

##### E-mail adresa stručne osobe

sds@kft.de

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : U slučaju događaja s opasnim tvarima [ili opasnom robom]  
Istjecanje, propuštanje, požar, izlaganje ili nesreća  
Nazovite CHEMTREC 24 sata dnevno  
Izvan SAD-a i Kanade: +1 703 741-5970 (mogući su razgovori, troškove kojih preuzima  
pružatelj usluge)  
Unutar SAD-a i Kanade: 1-800-424-9300

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikovan

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Prema našim saznanjima, ovaj proizvod ne predstavlja nikakvu posebnu opasnost, pod uvjetom da se postupa u skladu s dobrom radnom higijenom i ispravnom sigurnosnom praksom.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Označavanje nije primjenjivo

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

#### 3.2. Smjese

| Naziv              | Identifikacijska oznaka proizvoda       | %    | Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------|---|------|--|
| Kalij-klorid       | (CAS br) 7447-40-7<br>(EZ-br) 231-211-8 | > 60 | Neklasifikovan   |
| magnesium sulphate | (CAS br) 7487-88-9<br>(EZ-br) 231-298-2 | > 15 | Neklasifikovan   |
| Natrij-klorid      | (CAS br) 7647-14-5<br>(EZ-br) 231-598-3 | < 15 | Neklasifikovan   |

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode.  
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Isperite oči s vodom kao mjera opreza.  
Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Proizvod nije zapaljiv. Upotrijebite sredstvo za gašenje prikladno za okolni požar.  
Neprikladna sredstva za gašenje : Nema dostupnih podataka.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. Sumporni oksidi. Vodikov klorid.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.  
Ostale informacije : Ne dopustite istjecanje proizvoda od mjesta gašenja požara u odvodne kanale ili vodotokove.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopuštati otjecanje u odvodne kanale ili vodotokove.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje. Vidi naslov 7. U vezi korištenja osobne zaštitne opreme vidi točku 8. Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Oplođivač.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2. Nadzor nad izloženosti

**Prikladni tehnički kontrolni uređaji:**

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### Zaštita ruku:

PVC rukavice otporne na kemikalije (prema europskoj normi EN 374 ili jednakovrijednoj). Nitrilna guma

### Zaštita očiju:

Sigurnosna stakla

### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

### Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Stvaranje prašine: maska protiv prašine s filtrom tipa P1

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Agregatno stanje                               | : Krut                         |
| Izgled   | : Granulat.                    |
| Boja   | : Siv.                         |
| Miris  | : slabo do nikakvo.            |
| Prag mirisa                                    | : Nema raspoloživih podataka   |
| pH   | : 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1) | : Nije primjenjivo             |
| Talište  | : nije određeno                |
| Točka solidifikacije                           | : Nije primjenjivo             |
| Vrelište                                       | : Nije primjenjivo             |
| Plamište                                       | : Nije primjenjivo             |
| Temperatura samozapaljenja                     | : Nije primjenjivo             |
| Temperatura raspadanja                         | : Nije primjenjivo             |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin)                 | : Nezapaljivo                  |
| Tlak pare                                      | : Nije primjenjivo             |
| Relativna gustoća pare kod 20 °C               | : Nije primjenjivo             |
| Relativna gustoća                              | : Nije primjenjivo             |
| Gustoća  | : nije određeno                |
| Topljivost                                     | : Voda: Topljivo               |
| Log Pow  | : Nije primjenjivo             |
| Viskoznost, kinematička                        | : Nije primjenjivo             |
| Viskoznost, dinamičan                          | : Nije primjenjivo             |
| Eksplzivna svojstva                            | : Proizvod nije eksplozivan.   |
| Oksidacijska svojstva                          | : Nije primjenjivo.            |
| Granice eksplozivnosti                         | : Nije primjenjivo             |

### 9.2. Ostale informacije

Nasipna gustoća : 1100 kg/m<sup>3</sup>

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

|  |   |
|--|---|
| akutna toksičnost                                  | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                       | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)<br>pH: 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju              | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)<br>pH: 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| Mutageni učinak na spolne stanice                  | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| Kancerogenost                                      | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| Reproduktivna toksičnost                           | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| TCO – jednokratno izlaganje                        | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| TCO – ponavljano izlaganje                         | : Neklasifikovan (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)                                     |
| opasnost od aspiracije                             | : Neklasifikovan  |

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ekologija - opšte | : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš. |
|-------------------|---|

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije primjenjivo. |
|----------------------------|-------------------|

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Log Pow                     | Nije primjenjivo  |
| Bioakumulacijski potencijal | Nije primjenjivo. |

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ekologija - tlo | Nije primjenjivo. |
|-----------------|-------------------|

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

| Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII  |   |
|--|---|
| Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII |   |
| (Komponenta)   |   |
| Kalij-klorid (7447-40-7)   | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII |
| (7487-88-9)  | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII |
| Natrij-klorid (7647-14-5)  | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII |

#### 12.6. Ostali štetni učinci

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Ostali štetni učinci | : Dodatne informacije nisu dostupne. |
|----------------------|--------------------------------------|

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

|  |  |
|--|--|
| Metode obrade otpada                       | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.   |
| Preporuke za odlaganje otpada              | : Povjeriti ambalažu ovlaštenom postrojenju za odlaganje. Pri odlaganju poštuju lokalne propise. Nemojte ponovno uporabljati prazne spremnike bez prethodnog odgovarajućeg čišćenja i obnavljanja. |
| Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) | : 02 01 09 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu nespomenut u 02 01 08   |

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN broj</b>                           |                  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>  |                  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> |                  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                 |                  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>               |                  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Dodatne informacije nisu dostupne              |                  |                  |                  |                  |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### - Transport kopnom

Nije primjenjivo

#### - Prijevoz morem

Nije primjenjivo

#### - Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

#### - Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

#### - Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### 15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

List sa sigurnosnim podacima o proizvodu nije potreban za ovaj proizvod na temelju članka 31. uredbe REACH. Ovaj list sa sigurnosnim podacima o proizvodu je stvoren dobrovoljno

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Nijedan(ni).

Kratice i akronimi:

|      |  |
|------|--|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem)              |
| ADR  | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ADN  | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| RID  | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                           |
| IATA | International Air Transport Association  |

# Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

## Sigurnosno-tehnički list

sukladan Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

|      |   |
|------|---|
| GHS  | Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals |
| CAS  | Chemical Abstract Service   |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                   |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                    |
| PBT  | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                              |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                   |

Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim  
Tel.: +49 6155-8981-400  
Fax: +49 6155 8981-500  
Sigurnosni list s podacima servis: +49 6155 8981-522

Kontaktna osoba : Dr. Faiza Khan

KFT SDS EU

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*