



Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 24. 6. 2016 Dátum spracovania: 24. 6. 2016 Znenie: 3.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno : Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Hnojivo

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34111 Kassel

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

E-mailová adresa znalca:

sds@kft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade udalostí s nebezpečnými látkami [alebo nebezpečnými tovarmi]
Vytekanie, netesnosť, požiar, výbuch alebo nehoda
Zavolajte spoločnosť CHEMTREC, 24 hod. denne
Mimo územia USA a Kanady: +1 703 741-5970 (možnosť hovoru na účet volaného)
V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látka

Neuplatňuje sa

3.2. Zmes

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|------------------|--|------|--|
| chlorid draselný | (č. CAS) 7447-40-7 (č.v ES) 231-211-8 | > 60 | Neklasifikovaný |
| síran horečnatý | (č. CAS) 7487-88-9 (č.v ES) 231-298-2 | > 15 | Neklasifikovaný |
| chlorid sodný | (č. CAS) 7647-14-5 (č.v ES) 231-598-3 | < 15 | Neklasifikovaný |

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Produkt nie je horľavý. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadna informácia nie je k dispozícii.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxidy sýry. Chlorovodík.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.
- Iné informácie : Zabráňte odpadovej vode boja proti požiaru preniknúť do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia pre prípad manipulácie: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Ochrana rúk:

Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Rukavice z PVC, odolné voči chemickým produktom (podľa normy EN 374 alebo je ekvivalentu). Nitrilová guma

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj. Uvoľnenie prachu: maska proti prachu filter P1

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|-----------------------------------|
| Skupenstvo | : Pevné skupenstvo |
| Výzor | : Granuly. |
| Farba | : Sivý(á). |
| Čuch | : v malom množstve neexistuje. |
| Prah zápachu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| pH | : 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Neuplatňuje sa |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : neurčené |
| Bod tuhnutia | : Neuplatňuje sa |
| Bod varu | : Neuplatňuje sa |
| Bod vzplanutia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota samovznietenia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota rozkladu | : Neuplatňuje sa |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Nehorľavý |
| Tlak pary | : Neuplatňuje sa |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C | : Neuplatňuje sa |
| Relatívna hustota | : Neuplatňuje sa |
| Hustota | : neurčené |
| Rozpustnosť | : Voda: Rozpustné |
| Log Pow | : Neuplatňuje sa |
| Viskozita, kinematický | : Neuplatňuje sa |
| Viskozita, dynamický | : Neuplatňuje sa |
| Explozívne vlastnosti | : Produkt nie je výbušný. |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Neuplatňuje sa. |
| Limity výbušnosti | : Neuplatňuje sa |

9.2. Iné informácie

Zjavná hustota : 1100 kg/m³

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia.

Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|---|--|
| Akútna toxicita | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) pH: 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) pH: 10 (25 °C; aqueous solution) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Mutagenita zárodočných buniek | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Karcergenita | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Reprodukčná toxicita | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) |
| Aspiračná nebezpečnosť | : Neklasifikovaný |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| | |
|----------------------|--|
| Ekológia - všeobecne | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
|----------------------|--|

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Neuplatňuje sa. |
|---------------------------------|-----------------|

12.3. Bioakumulačný potenciál

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Log Pow | Neuplatňuje sa |
| Bioakumulačný potenciál | Neuplatňuje sa. |

12.4. Mobilita v pôde

| | |
|-----------------|-----------------|
| Ekológia - pôda | Neuplatňuje sa. |
|-----------------|-----------------|

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. | |
|---|---|
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. | |
| Komponent | |
| chlorid draselný (7447-40-7) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| síran horečnatý (7487-88-9) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| chlorid sodný (7647-14-5) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

12.6. Iné nepriaznivé účinky

| | |
|------------------------|---|
| Iné nepriaznivé účinky | : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie. |
|------------------------|---|

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|--|
| Metódy spracovania odpadu | : S bočnými ochrannými štítmami. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadu | : Nekontaminované obaly zverte autorizovanému zbernému miestu. Produkt odstráňte v súlade s miestnymi nariadeniami. Prázdne obaly znova nepoužívajte bez vhodného umytia alebo vhodnej recyklácie. |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | : 02 01 09 - iné odpadové agrochemikálie než uvedené v 02 01 08 |

Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Číslo OSN | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

- Lodná doprava

Neuplatňuje sa

- Letecká preprava

Neuplatňuje sa

- Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

- Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Žiaden(a).

Skratky a akronymy:

| | |
|------|--|
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru) |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| IATA | International Air Transport Association |

Korn-Kali®, Korn-Kali® premium

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|------|---|
| GHS | Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Karta bezpečnostných údajov servis : +49 6155 8981-522

Kontaktná osoba : Dr. Faiza Khan

KFT SDS EU

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku