



# Patentkali®

## 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

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : Patentkali®

#### 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]  
Vytekánie, 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]
síran draselný	(č. CAS) 7778-80-5 (č.v ES) 231-915-5 (REACH čís) 01-2119489441-34	> 48	Neklasifikovaný
síran horečnatý	(č. CAS) 7487-88-9 (č.v ES) 231-298-2	> 29	Neklasifikovaný

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

# Patentkali®

## 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 síry.

#### 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

- Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto.  
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.

# Patentkali®

## Karta bezpečnostných údajov

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

### Ochrana rúk:

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	: Svetlo sivý.
Čuch	: v malom množstve neexistuje.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: 9 - 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 : 1190 kg/m<sup>3</sup>

## 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

Žiadna, pri normálnom použití.

### 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: 9 - 10 (25 °C; aqueous solution)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) pH: 9 - 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)
Karcerogenita	: 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 (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

### 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	
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.
síran draselný (7778-80-5)	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 štítkami.
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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
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

# Patentkali®

## 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 opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku*