

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **PK - Fertilizers**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Relevantné identifikované použitia:
Hnojivo
Nie sú vylúčené žiadne možnosti použitia.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- Výrobca/dodávateľ:
ICL Fertilizers Europe C. V.
Fosfaatweg 48 1013 BM
P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,
The Netherlands
Tel.: +31-(0)20-5815132
Fax: +31-(0)20-6868328
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo: V Európe volajte: +31-20-5815100 (24 hodín denne, 365 dní v roku)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- 2.2 Prvky označovania
- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- Výstražné piktogramy



GHS05

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
- Výstražné upozornenia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
- PBT: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 1)

· vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· Popis: Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· Obsiahnuté látky:

8011-76-5	Superphosphate (SSP)	Eye Dam. 1, H318	>3%
65996-95-4	Superphosphates, concd (TSP)	Eye Dam. 1, H318	>3%
7778-80-5	potassium sulfate	Eye Irrit. 2, H319	0-75%
1309-48-4	magnesium oxide		0-15%
7447-40-7	Potassium chloride		0-75%
12291-65-5	Colemanite		0-10%
1319-33-1	Ulexite		0-10%

Magnesium oxide - VÝNIMKA Z REGISTRÁČNEJ POVINNOSTI V SÚLADE S Rady (ES) 1907/2006 ČLÁNKOM 2 (7)(b)

Potassium chloride, Colemanite, Ulexite - VÝNIMKA Z REGISTRÁČNEJ POVINNOSTI V SÚLADE S Rady (ES) 1907/2006

(nie sú chemicky zmenené)

· SVHC žiadny

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· Všeobecné inštrukcie: Postihnutého nenechávajte bez dohľadu.

· Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

· Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekára.

· Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

Zaviest' lekárske ošetrovanie.

· Po prehltnutí:

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

POZNÁMKA: Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne nápoje.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· 5.1 Hasiace prostriedky

· Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt je nehorľavý.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Pena

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 2)

Rozstrekovateľný vodný lúč

· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

kyslíčnoky fosforu (napr. P205)

kyslíčnoky síry (SO_x)

Chlorovodík (HCl)

chlór

nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy s obsahom fluóru

· **5.3 Rady pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nosiť úplný ochranný odev.

· **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabrániť prášeniu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

Používať osobné ochranné prostriedky.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Mechanicky zozbierať.

Prach zraziť rozstrekovateľným prúdom vody.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Produkt je nehorľavý.

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na suchom mieste.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s alkáliami (lúhmi).

Neskladujte spolu s močovinou.

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· DNEL

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphphate (SSP):

Pre pracovníkov:

dlhodobé systémové účinky (inhalácia) DNEL: 3.1 mg/m³

dlhodobé systémové účinky (dermálne) DNEL: 17.4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Pre bežnú populáciu:

dlhodobé systémové účinky (inhalácia) DNEL: 0.9 mg/m³

dlhodobé systémové účinky (dermálne) DNEL: 10.4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

dlhodobé systémové účinky (orálne) DNEL: 2.1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

7778-80-5 potassium sulfate:

Pre pracovníkov:

dĺhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL: 37.6 mg/m³

dĺhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL: 21.3 mg/kg tělesné hmotnosti/deň

Pre bežnú populáciu:

dĺhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL: 11.1 mg/m³

dĺhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL: 12.8 mg/kg tělesné hmotnosti/deň

Dlouhodobé systémové účinky (orální expozice) DNEL: 12.8 mg/kg tělesné hmotnosti/deň

· PNEC

65996-95-4 Superphosphphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphphate (SSP) :

PNEC aqua (čerstvá voda): 1.7 mg/L

PNEC aqua (morská voda): 0.17 mg/L

PNEC aqua (intermitentné uvoľňovanie): 17 mg/L

PNEC STP– čistička odpadových vôd: 10 mg/L

7778-80-5 potassium sulfate:

PNEC aqua (čerstvá voda): 0.68 mg/L

PNEC aqua (mořská voda): 0.068 mg/L

PNEC aqua (intermitentné uvoľňovanie): 6.8 mg/L

PNEC STP– čistírna odpadních vod: 10 mg/L

· Ďalšie upozornenia:

Vetranie musí byť dostatočne účinné, aby bola udržiavaná prahová hodnota pod hodnotou 3 mg/m³ pre vdýchnutelné častice a pod hodnotou 10 mg/m³ pre inhalovateľné častice [Odporúčenie organizácie ACGIH pre častice (nerozpustné alebo slabozpustné), ktoré neboli inak špecifikované (PNOS)]

· 8.2 Kontroly expozície

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Pri práci nejest' a nepiť.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· Ochrana dýchania:

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 4)



Filter P2.

Filter FFP2
(EN 143 or EN 149)

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

Nitrilový kaučuk

Chloroprénový kaučuk

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámovosť materiálu predstavovať minimálne 480 minút (permeácia EN 374 časť 3: level 6).

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**

Na základe dostupných údajov by tento produkt nemal predstavovať riziko pre životné prostredie.

Produkt by sa nemal dostať vo väčších objemoch do odpadových vôd, pretože by mohol byť využitý rastlinami ako živina a zapríčiniť eutrofizáciu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma: granulát

Farba: tmavosivý

sivý

· **Zápach:**

kyslý

· **hodnota pH pri 20 °C:**

3-4

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: nepoužiteľné

Počítačová teplota varu a destilačný rozsah: nepoužiteľné

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Látka nie je zápalná.

· **Teplota zapálenia:**

nepoužiteľné

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 5)

- **Teplota rozkladu:** >200 °C
Termický rozklad s odštiepaním vody.
- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.
(na základe molekulovej štruktúry)
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
(na základe molekulovej štruktúry)
- **Rozsah výbušnosti:** nepoužiteľné
- **Oxidačné vlastnosti:** Tento produkt neobsahuje žiadne oxidačné činidlá.
- **Sypná hustota pri 20 °C:** 1000-1200 kg/m³
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
Voda: čiastočne rozpustný
- **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Tento produkt je anorganických chemických.
nepoužiteľné
- **Viskozita:** Tento produkt sa dodáva v pevnom skupenstve. Viskozita je relevantná iba pri kvapalinách.
nepoužiteľné
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.2 Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Reakcie so silnými alkáliami.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
Voda
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Alkálie
močovina, (HCl sa môže vytvoriť)
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
kyslíčniky fosforu (napr. P205)
kyslíčniky síry (SO_x)
chlorovodík (HCl)
chlór
nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy s obsahom fluóru

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

7778-80-5 potassium sulfate

orálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan) (OECD 425 (read-across))
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (potkan) (OECD 402)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 6)

7447-40-7 Potassium chloride		
orálne	LD50	3020 mg/kg (potkan)
7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate		
orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 425 (read across for SSP, TSP))
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan) (OECD 402 (read across for SSP, TSP))
inhalatívne	LC50/4 h	>5 mg/l (potkan) (OECD 403, EC B2 (read across for SSP))

· **Primárny dráždiaci účinok:**

Účinok	Vzhľad	Metóda
8011-76-5 Superphosphate (SSP)		
dráždivý účinok na oči	OECD 405, EC B.5	dráždivé (králik)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
dráždivý účinok na oči	OECD 405, EC B.5	dráždivé (králik)
7778-80-5 potassium sulfate		
dráždivý účinok na oči	OECD 437	dráždivé (králik)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Produkt sa rozkladá na ióny vápnika, sodíka, horčíka, siry a fosforečnanu, ktoré sú normálnou súčasťou chemickej štruktúry tela a výživy.

· **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

· **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

podľa OECD 471, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd (TSP), CAS 7778-80-5 potassium sulfate

OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate (SSP), CAS 7778-80-5 potassium sulfate

· **Karcinogenosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

65996-95-4 Superphosphate, concd (OECD 422):

reprodukčná toxicita: NOAEL : ≥ 1500 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; potkan; orálne

vývojová toxicita: NOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; potkan; orálne

7778-80-5 potassium sulfate (OECD 422):

reprodukčná / vývojová toxicita: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; potkan; orálne

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)		
orálne	NOAEL	250 mg/kg telesnej hmotnosti/de (potkan) (OECD 422, subacuut)
7778-80-5 potassium sulfate		
orálne	NOAEL	1500 mg/kg telesnej hmotnosti/de (potkan) (OECD 422, 28 dni)

· **Aspiračná nebezpečnosť** nie sú k dispozícii žiadne údaje

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:	
7778-80-5 potassium sulfate	
EC50/48 h (staticky)	720 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (EPA, freashwater)
LC50/96 h (staticky)	680 mg/L (<i>Fathead minnow fish</i>) (EPA, freshwater)
8011-76-5 Superphosphate (SSP)	
LC50/72 h	1790 mg/L (<i>Daphnia carinata</i>) (freshwater)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)	
EC50/72 h (staticky)	>87,6 mg/L (riasy) (OECD 201) NOEC ≥87.6 mg/L
7447-40-7 Potassium chloride	
EC50/120 h	1337 mg/l (riasy)
EC50/21 d	130 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/48 h	660 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	880 mg/L (<i>Fathead minnow fish</i>)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganický produkt; preto nie sú použiteľné žiadne testy biodegradácie.

· 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nízky bioakumulačný potenciál (na základe vlastností látky)

Látka je vysoko rozpustná vo vode a rozkladá sa.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nízky potenciál absorpcie (na základe vlastností látky)

· **Ekotoxické účinky:**

· **Správanie v čističkách:**

Druh testu	Účinná koncentrácia	Metóda	Vyhodnotenie
7778-80-5 potassium sulfate			
EC50	>100 mg/L (aktivovaný kal)		NOEC: 100 mg/L
8011-76-5 Superphosphate (SSP)			
EC50/3 h	>100 mg/L (aktivovaný kal)	(OECD 209, EC C.11)	

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Tento produkt sa používa ako hnojivo. Väčšie množstvo látky však môže viesť k úhynu vegetácie. Zabráňte preniknutiu väčšieho množstva látky do vodných tokov. Ak produkt nie je kontaminovaný inými materiálmi, môžete ho pozametať alebo pozbierať a znovu použiť. V opačnom prípade ho zlikvidujte do vhodných nádob.

Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.

Likvidácia musí byť vykonaná v súlade s požiadavkami miestnych správnych orgánov.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 8)

· **Europský katalog odpadov**

02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu.

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Trieda**

odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

žiadny

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

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

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

· **ADR**

· **Tunelový obmedzovací kód**

nepoužiteľné

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernice 2000/60/ES (fosfáty)

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS05

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

· **Výstražné upozornenia**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 9)

Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Národné predpisy:

- Ďalšie zatriedenie podľa Nariadenia o nebezpečných látkach, príloha II: nepoužiteľné
- Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy
- Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57 nepoužiteľné
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Relevantné vety

- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Oddelenie vystavujúce údajový list:

HERA Division
telephone: +972-8-6297835
telefax: +972-8-6297832
e-mail: msdsinfo@icl-group.com

Skratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
NOAEL: No Observable Adverse Effect Level
NOEC: No Observable Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

Časti, v ktorých boli vykonané zmeny, sú na ľavom okraji označené hviezdíčkou

Vylúčenie zodpovednosti

Aj keď sú informácie a odporúčania uvedené v tomto dokumente (ďalej len „informácie“) predložené v dobrej viere a sú považované za správne k tomuto dátumu, neposkytujeme žiadne prehlásenie o ich úplnosti alebo presnosti. Informácie sa vám poskytujú pod podmienkou, že prijímajúce osoby pred použitím na základne vlastného uváženia rozhodnú o ich bezpečnosti a vhodnosti na daný účel. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek charakteru vyplývajúce z použitia alebo zo spoľahnutia sa na informácie. Navyše nebudeme zodpovedať za akékoľvek škody ani zranenia spôsobené nevhodným používaním, nedodržaním odporúčaných postupov alebo ako výsledok nebezpečenstva spojeného s povahou výrobu.

NA ZÁKLADE INFORMÁCIÍ ALEBO PRODUKTU, KU KTORÉMU SA INFORMÁCIE VZŤAHUJÚ, NIE SÚ VYJADRENÉ ANI NAZNAČENÉ ŽIADNE PREHLÁSENIA ANI ZÁRUKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, ANI

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

ÚČEL AKÉHOKOLVEK INÉHO CHARAKTERU.

(pokračovanie zo strany 10)

* Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície** Priemyselné použitie – tvorba prípravkov, priebežné a koncové priemyselné použitie
- **Oblasť použitia**
 - SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
 - SU10 Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)
- **Kategória výroby**
 - PC12 Hnojivá
 - PC19 Medziprodukt
- **Kategória procesu**
 - PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.
 - PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície
 - PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
 - PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
 - PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
 - PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
 - PROC14 Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba peliet, granulácia
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
 - ERC2 Formulovanie do zmesi
 - ERC6a Použitie medziproduktu
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Tento scenár upravuje všetky kategórie postupu, keďže všetky prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík sú totožné.
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia**
 - Frekvencia používania:
 - 5 pracovných dní / týždeň
 - >4 h (>polovičná zmena).
- **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.
- **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.
- **Fyzikálny stav**
 - pevný v rôznych formách
 - kvapalina
 - nízka prašnosť
- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť nepoužiteľné**
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**
 - Vnútorňa aplikácia.
 - Normálne nie je potrebná žiadna ochrana dýchania.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia nepoužiteľné**

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 11)

· **Technické ochranné opatrenia**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

· **Osobné ochranné opatrenia**

Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)

Zabrániť styku s očami.

· **Opatrenia pri likvidácii**

· **Druh odpadu 02 01 08***: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

· **Prognóza expozície**

Bol zvolený kvalitatívny prístup, čím by sa pri používaní mala zaistiť bezpečnosť pracovníkov.

Hlavným toxikologickým účinkom je podráždenie očí (miestny koncový bod). Pre tento problém však zatiaľ nebola stanovená žiadna odvodená bezriziková hladina (DNEL), keďže nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakciách na látku. Keďže boli po expozícii hlásené iba minimálne systémové účinky, a to pri hladinách látky, s ktorými za normálnych okolností ľudia neprichádzajú do styku (pozri DNEL), kvantitatívne hodnotenie nie je potrebné.

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Smernice pre zapojených používateľov**

Na zaistenie bezpečnosti pracovníkov pri použití tejto látky nie sú potrebné žiadne ďalšie opatrenia na riadenie rizík (okrem uvedených).

· **Ďalšie osvedčené postupy podľa hodnotenia chemickej bezpečnosti v rámci nariadenia REACH:**

V mieste použitia je nutné zabezpečiť riadenie/dohľad, ktorý bude zaisťovať dodržiavanie prevádzkových podmienok a opatrení na riadenie rizík.

Personál je potrebné vyškoliť v odporúčaných postupoch

Dodržiavajte dobrú priemyselnú hygienu.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

* Dodatok: scenár expozície 2

· **Krátke označenie scenáre expozície** Profesionálne použitie pri tvorbe prípravkov a koncovom použití v hnojivách

· **Oblasť použitia SU22** Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

· **Kategória výrobku PC12** Hnojivá

· **Kategória procesu**

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

· **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC8b Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

ERC8e Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

· **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Tento scenár upravuje všetky kategórie postupu, keďže všetky prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík sú totožné.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 12)

· **Podmienky používania**

· **Doba a frekvencia**

Frekvencia používania:

5 pracovných dní / týždeň

>4 h (>polovičná zmena).

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Fyzikálne parametre**

· **Fyzikálny stav**

pevné

kvapalina

nízka prašnosť

· **Iné podmienky pre používanie**

· **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorňa aplikácia.

Vonkajšia aplikácia.

Normálne nie je potrebná žiadna ochrana dýchania.

· **Opatrenia rizikového manažmentu**

· **Ochrana pracovníkov**

· **Technické ochranné opatrenia**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť prášeniu.

Zabráňte rozstrekovaniu látky. Používajte iba špecifické zariadenia a čerpadlá, ktoré zabránia rozstrekovaniu/vyliatiu/expozícii.

· **Osobné ochranné opatrenia** Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)

· **Opatrenia pri likvidácii**

· **Druh odpadu** 02 01 08*: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

· **Prognóza expozície**

Bol zvolený kvalitatívny prístup, čím by sa pri používaní mala zaistiť bezpečnosť pracovníkov.

Hlavným toxikologickým účinkom je podráždenie očí (miestny koncový bod). Pre tento problém však zatiaľ nebola stanovená žiadna odvodená bezriziková hladina (DNEL), keďže nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakciách na látku. Keďže boli po expozícii hlásené iba minimálne systémové účinky, a to pri hladinách látky, s ktorými za normálnych okolností ľudia neprichádzajú do styku (pozri DNEL), kvantitatívne hodnotenie nie je potrebné.

· **Životné prostredie**

Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.

· **Smernice pre zapojených používateľov**

Na zaistenie bezpečnosti pracovníkov pri použití tejto látky nie sú potrebné žiadne ďalšie opatrenia na riadenie rizík (okrem uvedených).

· **Ďalšie osvedčené postupy podľa hodnotenia chemickej bezpečnosti v rámci nariadenia REACH:**

V mieste použitia je nutné zabezpečiť riadenie/dohľad, ktorý bude zaisťovať dodržiavanie prevádzkových podmienok a opatrení na riadenie rizík.

Personál je potrebné vyškoliť v odporúčaných postupoch

Dodržiavajte dobrú priemyselnú hygienu.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

* **Dodatok: scenár expozície 3**

· **Krátke označenie scenáre expozície** Použitie koncovým spotrebiteľom – hnojivá a iné produkty

· **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 17.07.2018

verzia 8

Revízia: 17.07.2018

Obchodný názov: PK - Fertilizers

(pokračovanie zo strany 13)

- **Kategória výrobku** PC12 Hnojivá
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC8b Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8e Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície** Výroba hnojív
- **Podmienky používania**
- **Doba a frekvencia nepoužiteľné**
- **Životné prostredie**
Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.
- **Fyzikálne parametre**
- **Fyzikálny stav**
pevné
kvapalina
nízka prašnosť
- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť nepoužiteľné**
- **Iné podmienky pre používanie**
- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**
Vnútorná aplikácia.
Vonkajšia aplikácia.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Osobné ochranné opatrenia** Tesne prilnavé ochranné okuliare. (EN 166)
- **Opatrenia pri likvidácii**
- **Druh odpadu 02 01 08***: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky
- **Prognóza expozície**
Bol zvolený kvalitatívny prístup, čím by sa pri používaní mala zaistiť bezpečnosť pracovníkov.
Hlavným toxikologickým účinkom je podráždenie očí (miestny koncový bod). Pre tento problém však zatiaľ nebola stanovená žiadna odvodená bezriziková hladina (DNEL), keďže nie sú k dispozícii žiadne informácie o reakciách na látku. Keďže boli po expozícii hlásené iba minimálne systémové účinky, a to pri hladinách látky, s ktorými za normálnych okolností ľudia neprichádzajú do styku (pozri DNEL), kvantitatívne hodnotenie nie je potrebné.
- **Životné prostredie**
Hodnotenie prostredia sa neuskutočnilo, keďže látka/zmes nespĺňa kritériá, ktoré by ju klasifikovali ako nebezpečnú pre životné prostredie.
- **Smernice pre zapojených používateľov**
Na zaistenie bezpečnosti spotrebiteľov pri použití tejto látky nie sú potrebné žiadne ďalšie opatrenia na riadenie rizík (okrem uvedených).
- **Ďalšie osvedčené postupy podľa hodnotenia chemickej bezpečnosti v rámci nariadenia REACH:**
Zabrániť prášeniu.
Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

..