

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018


verzia 7

Revízia: 15.07.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **P-fertilisers**
- Synonymá GPAPR
- 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: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(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%
1309-48-4	magnesium oxide	átka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	2-20%
65996-95-4	Superphosphates, concd (TSP)	☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
1306-05-4	Phosphate Rock		>1%
7647-14-5	sodium chloride		0-75%
12291-65-5	Colemanite		0-6%
1319-33-1	Ulexite		0-6%

Magnesium oxide - VÝNIMKA Z REGISTRÁČNEJ POVINNOSTI V SÚLADE S Rady (ES) 1907/2006 ČLÁNKOM 2 (7)(b)
Sodium 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 umyť 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: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 2)

Rozstrekaný 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:

kysličníky fosforu (napr. P2O5)

kysličníky síry (SOx)

nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy s obsahom fluóru

zlúčeniny chlóru

· **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 rozstrekaným 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 horúcou a priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

· **Skladovacia trieda:** VCI : 13

· **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: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

1309-48-4 magnesium oxide

NPEL	NPEL priemerný: 4* 10** mg/m ³ *respirabilná; **inhalovateľná frakcia
------	---

· DNEL

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (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 (orálne) DNEL: 2.1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

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

· PNEC

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

PNEC aqua (čerstvá voda): 0.05 mg/L

PNEC aqua (morská voda): 0.005 mg/L

PNEC aqua (intermitentné uvoľňovanie): 0.5 mg/L

PNEC STP– čistička odpadových vôd: 50 mg/L

· Ďalšie upozornenia:

Vetranie musí byť dostatočne účinné, aby bola udržiavaná prahová hodnota pod hodnotou 3 mg/m³ pre vdýchateľné 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.



Filter P2.

Filter FFP2

(EN 143 or EN 149)

· Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

· Materiál rukavíc

Butylkaučuk

Nitrilový kaučuk

Chloroprénový kaučuk

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 4)

· **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.

· **Opatrení na manažment rizík**

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma:	granulát prášok
Farba:	svetlohnedý sivý
Zápach:	bez zápachu

· **hodnota pH:** 2,2-3,5

· **Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia: nepoužiteľné

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nepoužiteľné

· **Teplota vzplanutia:** nepoužiteľné

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Látka nie je zápalná.

· **Teplota zapálenia:** nepoužiteľné

· **Teplota rozkladu:** >200 °C
Termický rozklad s odštiepovaním 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:** 1000-1100 kg/m³

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
Voda: čiastočne rozpustný

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 5)

- **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** nepoužiteľné
Tento produkt je anorganických chemických.
- **Viskozita:** nepoužiteľné
Tento produkt sa dodáva v pevnom skupenstve. Viskozita je relevantná iba pri kvapalinách.
- **9.2 Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Reakcie s alkáliami (lúhmi).
Zmiešaním s močovinou vzniká veľmi lepkavý fosforečnan močový.
- **10.2 Chemická stabilita** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri zohriatí nad bod rozkladu sa môžu uvoľňovať toxické pary.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
Voda
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Alkálie
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
kyslíčniky fosforu (napr. P₂O₅)
kyslíčniky sýry (SO_x)
nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy s obsahom fluóru
zlúčeniny chlóru

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

- **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, síry 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 testov OECD 471, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd, OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate,
- **Karcinogenosť:** nie sú k dispozícii žiadne údaje

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 6)

· **Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

OECD 422, CAS 65996--95-4 Superphosphate, concd:

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

vývojová toxicita: NOAEL: 750 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)

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

Anorganické fosfáty sa nepovažujú za toxické pre vodné organizmy.

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h 1790 mg/L, freshwater (Daphnia carinata)

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (staticky) >87,6 mg/L (riasy) (OECD 201)

NOEC ≥87.6 mg/L

· **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)

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

· **Ekotoxické účinky:**

· **Správanie v čističkách:**

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

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h >100 mg/L (aktivovaný kal) (OECD 209, EC C.11)

· **Poznámka:** Anorganické fosfáty nie sú považované za toxické pre mikroorganizmy čističiek odpadových vôd.

· **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:** Pre anorganické látky nie je vyžadované žiadne hodnotenie.

· **vPvB:** Pre anorganické látky nie je vyžadované žiadne hodnotenie.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

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

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.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 7)

Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s domovým odpadom.
Likvidácia musí byť vykonaná v súlade s požiadavkami miestnych správnych orgánov.

· **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 čistiacieho 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):**

Nie

· **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

· **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 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 8)

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:** žiadny

· **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** žiadny

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Relevantné vety

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Oddelenie vystavujúce údajový list:

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

Skratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

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

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 bezpečnosť a vhodnosti na daný účel. V žiadnom prípade nezodpovedáme za škody akéhokoľvek charakteru vyplývajúce z použitia alebo zo spolažnutia sa na informácie. Navyše nebudeme zodpovedať za akékoľvek škody ani zranenia spôsobené nevhodným používaním, nedodržaním odporúčaných postupov alebo ako výsledok nebezpečenstva spojeného s povahou výrobku.

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 ÚČEL AKÉHOKOL'VEK INÉHO CHARAKTERU.

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 9)

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**
 - Vnútoraná aplikácia.
 - Normálne nie je potrebná žiadna ochrana dýchania.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
- **Organizačné ochranné opatrenia nepoužiteľné**
- **Technické ochranné opatrenia**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 10)

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:**

Dodržiavajte dobrú priemyselnú hygienu.

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

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

..

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

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

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 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 11)

· **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 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 15.07.2018

verzia 7

Revízia: 15.07.2018

Obchodný názov: P-fertilisers

(pokračovanie zo strany 12)

- **Kategória výrobku** PC12 Hnojivá
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
ERC8b Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadane začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8e Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žadane začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície** Distribúcia 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** Ochranné okuliare.
- **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

..