

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K

revize: 5

datum vydání:

datum revize: 07.02.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:** PK – granulovaná hnojiva s P a K

Synonyma: PK-Dünger granuliert, PK – granulated fertilizers with P and K

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Určená použití: hnojivo

1.2.2. Nedoporučená použití: žádné

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dovozce/distributor:

Název společnosti: ILC FERTILIZERS DEUTSCHLAND GmbH.

Adresa: Giulinistrasse 2, D-67065 Ludwigshafen

Tel: +49 621 5793-6 Fax: +49 621 5793-700

e-mail: sluis@ilcfertilizers.eu

URL website: <http://www.ilcfertilizers.com/>**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; +420 224 915 402; +420 2/24 914 575; +420 224 971 111

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** GHS05 korozivní

Eye. Dam. 1 – H318: Způsobuje vážné poškození očí.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:

Xi; dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí

2.2 Prvky označení**Označování podle Nařízení 1272/2008 (směrnice 1999/45/ES pro směsi):**

GHS05

Slovo: Nebezpečí**Rozhodující nebezpečné složky:** Superfosfát (SSP), Superfosfáty (TSP), síran draselný**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318: Způsobuje vážné poškození očí

Standardizované pokyny pro bezpečné zacházení:

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.







P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

2.3 Další nebezpečnost

Látka/Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006 .

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006
Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K
revize: 5
datum vydání:
datum revize: 07.02.2012
3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi

Popis: Směs, složená ze následujících složek:

Složky			
CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg. č.: 01-2119488967-11-0008	Superfosfát (SSP)	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	4-82%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg. č.: 01-2119493057-33-0006	Superfosfáty (TSP)	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	1-70%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1 Reg. č.: 01-2119489441-34-0000	síran draselný	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	0-25%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	chlorid draselný		15-70%
CAS: 12291-65-5	Colemanite		1-6%
CAS: 1319-33-1	Ulexite		1-6%

Ochranné materiály: jako olej, aminy, jíl nebo mastek

Chlorid draselný je osvobozen od povinnosti registrace v souladu s nařízením (EC) 1907/2006 – přírodní minerál chemicky neupravovaný

Colemanite je osvobozen od povinnosti registrace v souladu s nařízením (EC) 1907/2006 – přírodní minerál chemicky neupravovaný

Ulexite je osvobozen od povinnosti registrace v souladu s nařízením (EC) 1907/2006 – přírodní minerál chemicky neupravovaný

SVHC: není

Plné znění R/H vět viz sekce 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné informace: Neponechávejte postiženého bez dozoru

Po kontaktu s okem: Oči důkladně vyplachujte vodou po dobu několika minut. Vyhledejte lékařskou pomoc

Po kontaktu s kůží: Zasažené místo důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.

Po požití: Vypláchněte ústa vodou. Vypijte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Pozn. Nikdy nedávejte pít člověku v bezvědomí.

Po nadýchání: dostaňte postiženého na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní: Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace

5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý

Vhodná hasiva: Použijte vhodné prostředky dle okolních podmínek. Pěna, Prášek, CO₂, Vodní tříšť

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K****revize: 5****datum vydání:****datum revize: 07.02.2012****Nevhodná hasiva:** Ostrý vodní paprsek.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání produkuje jedovaté plyny, oxidy fosforu (např. P₂O₅), oxidy síry (SO_x), chlorovodík (HCl), chlór, produkty na bázi pyrolýzy oxidů fluóru

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte izolační dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace: Sbírejte požární vodu odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte tvorbě prachu.

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte ochranné prostředky dýchacích cest proti výparům/prachu/aerosolům.

Použijte ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do kanalizace nebo vodního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky.

Skrápejte prach vodní sprchou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Sekce 8 pro osobní ochranné pracovní pomůcky, sekce 13 pro likvidaci odpadů

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě prachu.

Zajistěte dostatečné větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Hnojivo skladovat v suchých skladech.

Uchovávejte výrobek mimo dosah přímého slunečního záření, vlhkosti a vody.

Nekompatibilní materiály: alkálie, močovina

Skladovací třída: VCI: 13

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifikováno v oddíle 1.2.1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství materiálů, u kterých musí být sledovány kritické limity na pracovišti.

DNEL:

65996-95-4 Superfosfáty (TSP) a 8011-76-5 Superfosfát (SSP):

Pro pracovníky:

Dlouhodobé (vdechnutí): DNEL: 3.1 mg/m³

Dlouhodobé (dermální) DNEL: 17.4 mg/kg tělesná váha/den

Ostatní populace:

Dlouhodobé (vdechnutí): DNEL: 0.9 mg/m³

Dlouhodobé (dermální): DNEL: 10.4 mg/kg tělesná váha/den

Dlouhodobé (orální) DNEL: 2.1 mg/kg tělesná váha/den

7778-80-5 síran draselný:

Pro pracovníky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K****revize: 5****datum vydání:****datum revize: 07.02.2012**

Dlouhodobé (vdechnutí) DNEL: 37.6 mg/m³
Dlouhodobé (dermální) DNEL: 21.3 mg/kg tělesná váha/den
Ostatní populace:
Dlouhodobé (vdechnutí) DNEL: 11.1 mg/m³
Dlouhodobé (dermální) DNEL: 12.8 mg/kg tělesná váha/den
Dlouhodobé (orální) DNEL: 12.8 mg/kg tělesná váha/den

PNEC*65996-95-4 Superfosfáty (TSP) a 8011-76-5 Superfosfát (SSP):*

PNEC vodní (sladkovodní): 1.7 mg/L

PNEC vodní (slanovodní): 0.17 mg/L

PNEC vodní (přerušovaná expozice): 17 mg/L

PNEC STP: 10 g/L

7778-80-5 síran draselný:

PNEC vodní (sladkovodní): 0.68 mg/L

PNEC vodní (slanovodní): 0.068 mg/L

PNEC vodní (přerušovaná expozice): 6.8 mg/L

PNEC STP: 10 g/L

Další informace: Musí být zajištěna dostatečná ventilace, aby udržela TLV-TWA pod 3 mg/m³ a PEL pod 10 mg/m³.

8.2 Omezování expozice**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Je vhodné dodržovat základní preventivní opatření a hygienické pravidla pro manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Důkladně omyjte ruce před přestávkou a na konci práce.

Nejezte a nepijte při práci.

Vyvarujte se kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest.

Filtr P2, Filtr FFP2, (EN 143 nebo EN 149)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic:

Butylová pryž BR (0,7 mm), nitrilkaučuk NBR (0.4 mm), chloroprenkaučuk CR (0.5 mm)

Doba průniku materiálem: Minimálně 480 minut (EN 374 část 3: úroveň 6)

Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K****revize: 5****datum vydání:****datum revize: 07.02.2012****Ochrana těla:**

ochranný oděv

Omezení a kontrola expozice životního prostředí:

Tento produkt nepředstavuje riziko pro životní prostředí.

Produkt by se neměl dostat ve větším množství do vodního prostředí, protože působí jako rostlinné hnojivo a způsobuje eutrofizaci.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****vzhled:** šedé nebo tmavě šedé granule**zápach:** kyselý**hodnota pH (100 g/l) při 20°C:** 3-4**bod tání/bod tuhnutí:** nelze aplikovat**Teplota rozkladu:** >200°C, termální dekompozice při odpařování vody**počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** nelze aplikovat**bod vzplanutí:** nelze aplikovat**hořlavost (pevné látky, plyny):** nehořlavá**horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** nelze aplikovat**relativní hustota při 20°C:** 1000-1200 kg/m³**rozpustnost ve vodě při 20°C:** částečně rozpustná.**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** nelze aplikovat, produkt je anorganický**teplota samovznícení:** nedochází k samovznícení (na základě molekulární struktury)**oxidační vlastnosti:** Produkt neobsahuje žádné oxidační prvky.**teplota rozkladu:** >200°C. tepelný rozklad ztrátou vody.**viskozita:** nelze aplikovat na pevné látky**výbušné vlastnosti:** nevýbušné (na základě molekulární struktury)**9.2 Další informace**

Žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při dodržení podmínek pro používání nedochází k dekompozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro používání a skladování nedochází k dekompozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přehřátí a tepelný rozklad. Voda

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady

Močovina (může se tvořit HCl)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuToxické plyny při zahřátí a požáru: oxidy fosforu (např. P₂O₅), oxidy síry (SO_x), chlorovodík, chlór, produkty na bázi pyrolýzy oxidů fluóru

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006

Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K

revize: 5

datum vydání:

datum revize: 07.02.2012

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1 Informace o toxikologických účincích
11.1.2 Směsi

a) akutní toxicita: Klasifikace není vyžadována. Nebyla provedena žádná spolehlivá studie pro tento produkt.

Byla provedena studie na analogické látce.

7778-80-5 síran draselný	Dermálně LD50 >2000 mg/kg (potkan) (OECD 402, EC B.3, EPA)
7447-40-7 chlorid draselný	Orálně LD50 =3020 mg/kg (potkan)

b) dráždivost:

Metoda účinků na druhy	
8011-76-5 superfosfát (SSP)	Podráždění očí (OECD 405, B.5 ES), dráždivý (králík)
65996-95-4 Superfosfáty (TSP)	Podráždění očí (OECD 405, B.5 ES), dráždivý (králík)
7778-80-5 Síran draselný + 15% 7446-93-7 hydrogensulfát draselný	Dráždí oči (ECD 437), dráždivý (králík)

dráždivost pro kůži: Žádné dráždivé účinky

dráždivost pro oko: Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku.

c) žíravost: -

d) senzibilizace: Nejsou známy senzibilizující účinky

e) Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: Tento produkt se rozkládá na vápník, draslík, ionty sodíku a fosfátu, které jsou normální tělesné a nutriční složky.

f) toxicita opakované dávky: žádná klasifikace není nutná

65996-95-4 Superfosfáty (TSP)	Orálně (NOAEL), 250 mg / kg tělesné hmotnosti / den (potkan) (OECD 422 (subakutní))
7778-80-5 Síran draselný	Orálně (NOAEL), 1500 mg / kg tělesné hmotnosti / den (potkan) (OECD 422, 28 dní)

f) karcinogenita: nemusí být stanovena, není genotoxický

g) mutagenita: žádná. Podle OECD 471, CAS 65996-95-4 Superfosfáty, CAS 7778-80-5 Síran draselný OECD 473, CAS 8011-76-5 jediný superfosfát

h) toxicita pro reprodukci:

žádná klasifikace není nutná

65996-95-4 Superfosfáty (TSP), (OECD 422):	reprodukční / vývojová toxicita: NOAEL: 750 mg / kg tělesné hmotnosti / den, potkan, orálně
7778-80-5 Síran draselný, (OECD 422):	reprodukční / vývojová toxicita: NOAEL ≥ 1500 mg / kg tělesné hmotnosti / den, potkan, orálně

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Nebyla provedena žádná spolehlivá studie pro tento produkt.

Byla provedena studie na analogické látce.

7778-80-5 síran draselný	EC50/48 h (statická)	720 mg / l (Daphnia magna) (EPA, sladkovodní)
	EC50/96 h (statická)	680 mg / l (střevle - ryba) (EPA, sladkovodní)
7447-40-7 chlorid draselný	EC50/120 h	1337 mg/l (řasy)
	EC50/21 d	130 mg/l (Daphnia magna)
	EC50/48 h	660 mg/l (Daphnia magna)
	LC50/96 h	880 mg/l (střevle - ryba)
65996-95-4 Superfosfáty (TSP)	EC50/72 h (statická)	> 87,6 mg / l (řasy) (OECD 201) NOEC ≥ 87,6 mg / l
8011-76-5 superfosfát (SSP)	LC50/72 h	1790 mg / l (Daphnia carinata) (sladkovodní)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006
Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K
revize: 5
datum vydání:
datum revize: 07.02.2012
12.2 Perzistence a rozložitelnost

Sloučenina je anorganická. Žádné biodegradační testy nejsou aplikovatelné.

Tento výrobek disociuje na vápník, draslík, ionty sodíku a fosfátu, které se nemohou dále rozkládat.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neukládá se v organismu. Látka je vysoce rozpustná ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Nízká schopnost adsorpce (na základě vlastností látky).

Chování v čistíčkách odpadních vod:

Metoda účinné koncentrace		
7778-80-5 síran draselný	EC50	> 100 mg / L (aktivovaný kal) NOEC: 100 mg / l
8011-76-5 superfosfát (SSP)	EC50/3 h	> 100 mg / l (aktivovaný kal) (OECD 209 ES, C.11)

Poznámka: Třída ohrožení vody 1 (německý předpis) (vlastní hodnocení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Zabraňte úniku větších množství produktu do vodních toků, povrchových vod nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (EC) 1907/2006.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt by se neměl dostat ve větších množstvích do vody, protože slouží jak hnojivo pro vodní mikroflóru a způsobí eutrofizaci.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt slouží jako hnojivo, avšak ve velkých množstvích může vegetaci zabít. Zabraňte větším množstvím dostat se do vodních toků. Pokud produkt není kontaminován, sesbírejte jej nebo smeťte a opětovně použijte. Pokud je kontaminován jinými materiály, sesbírejte do vhodných kontejnerů.

Malá množství mohou likvidovány jako komunální odpad.

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Katalog odpadů	
02 01 09	Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

Obaly:

Obaly mohou být opětovně použity nebo recyklovány po vyčištění.

Obaly, které nelze očistit musí být likvidovány stejně jako produkt.

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Vhodné čisticí prostředky: voda; pokud potřeba dohromady s čisticími prostředky

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu
14.1 Číslo UN: není

14.2 Příslušný název UN pro zásilku: není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: není

14.4 Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt není klasifikovaný jako nebezpečná látka dle „oranžové knihy“ a mezinárodních kodexů RID (železniční), ADR (silniční) a IMDG (námořní přeprava)

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 2000/60 ES (fosfáty)

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP). Produkt je klasifikován a označován dle CLP (viz sekce 2).

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K****revize: 5****datum vydání:****datum revize: 07.02.2012**

V souladu s českou národní legislativou v oblasti bezpečnosti práce
V souladu s českou národní legislativou v oblasti ochrany zdraví (ochrana proti karcinogenním a mutagenním účinkům na zdraví)
V souladu s českou národní legislativou v oblasti likvidace odpadů
V souladu s českou národní legislativou v oblasti balení a označování látek
V souladu s českou národní legislativou v oblasti chemických látek a směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo uskutečněno posouzení chemické bezpečnosti této látky.

ODDÍL 16: Další informace**Plné znění R/S vět:**

H318: Způsobuje vážné poškození očí

R36: Dráždí oči

R41: Nebezpečí vážného poškození očí

Oddělení vydávající bezpečnostní list: EHS UNIT in ISRAEL**Zkratky a akronymy:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Zdroje:

REACH CSR, 2010

REACH dossier, 2010

Změny oproti předchozí verzi:

Důvod revize: Soulad s 453/2010 ES, kterým se mění 1907/2006 ES.

Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou správné dle našich nejlepších vědomostí, informací a víře k datu publikování. Poskytnuté informace jsou určeny pouze jako návod k bezpečnému zacházení, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a distribuci a nejsou zamýšleny jako záruka kvalitativních specifikací. Informace se vztahují pouze k specificky určenému materiálu a nemusí být platné, pokud je materiál používán v kombinaci s jiným materiálem, pokud není přesně uvedeno v textu.

Zdroj: Bezpečnostní list je překladem z anglického originálu společnosti ICL FERTILIZERS EUROPE C. V.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006
Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K
revize: 5
datum vydání:
datum revize: 07.02.2012
Příloha: Scénáře expozice
Scénář expozice 1
· Krátký název expozičního scénáře
Průmyslové využití při přípravě přípravků, meziprodukt a koncové použití v průmyslovém prostředí.
· Oblast použití
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních.
SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
· Kategorie chemických výrobků
PC12 hnojiva
PC19 meziprodukty
· Kategorie procesů
PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná
PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).
PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).
PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.
PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).*
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování).
PROC14 Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.*
· Kategorie uvolňování do životního prostředí
ERC2 Formulace přípravků
ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)
· Zahrnuté procesy, úkony a činnosti
Všechny kategorie procesů jsou obsaženy v tomto přispívajícím scénáři, jelikož všechny Provozní podmínky (OC) a Opatření k řízení rizik (RMM) jsou identické.
· Podmínky použití
· Frekvence a trvání použití/expozice
Frekvence použití:·
5 pracovních dní/týden.
> 4 h (>půlka směny).
· Životní prostředí
Posuzování vlivu na životní prostředí nebylo provedeno, protože látka / směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečné pro životní prostředí.
· Vlastnosti výrobku
Údaje o fyzikálně – chemických vlastnostech v scénářích expozice jsou založeny na vlastnostech směsi.
· Skupenství
Pevné v různých formách
kapalné
Nízká prašnost
· Použité množství Nelze aplikovat
· Další provozní podmínky
· Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Aplikace uvnitř budovy.
Normálně není nutná ochrana dýchacích cest.
· Opatření k řízení rizik
· Ochrana pracovníků
· Organizační ochranná opatření: Nelze aplikovat
· Technická ochranná opatření:
Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006
Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K
revize: 5
datum vydání:
datum revize: 07.02.2012

Zamezit vytváření prachu.

· Osobní ochranná opatření

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Vyhnete se kontaktu s očima.

· odhad expozice

Kvalitativní přístup byl použit k posouzení bezpečného použití pro pracovníky.

Hlavní toxikologický účinek je dráždění očí (lokální), pro které nemůže být stanoven DNEL, protože nejsou známy informace o reakci na dávku. Jako minimální systémové účinky byly určeny tak vysoké hodnoty látky, kterým normálně nejsou lidé vystaveni (viz DNEL), kvantitativní posouzení není považováno za nutné.

· Životní prostředí

Posouzení vlivu na životní prostředí nebylo provedeno, protože látka/směs nespolečuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná pro životní prostředí.

· Pokyny pro následné uživatele

Žádná další opatření k řízení rizik (RMM), kromě výše zmíněných, nejsou potřeba pro garanci bezpečného použití pro pracovníky.

· Další doporučení správné praxe nad rámec REACH CSA:

Zavedeno řízení/dohled ke kontrole, že RMM jsou zavedeny a správně používány a OC dodržovány.

Školení zaměstnanců na správnou praxi

Dodržování správné výrobní hygieny

V případě nedostatečného větrání používat ochranu dýchacích cest.

Scénář expozice 2
· Krátký název expozičního scénáře:

Profesionální použití při přípravě přípravků a koncové použití jako hnojivo

· Oblast použití

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· Kategorie chemických výrobků

PC12 hnojiva

· Kategorie procesů

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

· Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

ERC9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách

· Zahrnuté procesy, úkony a činnosti

Všechny kategorie procesů jsou obsaženy v tomto přispívajícím scénáři, jelikož všechny Provozní podmínky (OC) a Opatření k řízení rizik (RMM) jsou identické.

· Podmínky použití
· Frekvence a trvání použití/expozice

Frekvence použití::

5 pracovních dní/týden.

> 4 h (>půlka směny).

· Životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006**Název výrobku: PK – granulovaná hnojiva s P a K****revize: 5****datum vydání:****datum revize: 07.02.2012**

Posuzování vlivu na životní prostředí nebylo provedeno, protože látka / směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečné pro životní prostředí.

· Vlastnosti výrobku**· Skupenství***Pevné v různých formách**kapalné**Nízká prašnost***· Další provozní podmínky****• Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků***Aplikace uvnitř budovy.**Aplikace ve venkovním prostředí.**Normálně není nutná ochrana dýchacích cest.***· Opatření k řízení rizik****· Ochrana pracovníků****· Technická ochranná opatření***Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti.**Zamezit vytváření prachu.**Vyhnete se rozstříknutí. Používejte pouze dávkovače a čerpadla speciálně navržená tak, aby se zabránilo expozici potřísněním rozlitím/rozstříknutím.***· Osobní ochranná opatření***Uzavřené ochranné brýle (EN 166)***odhad expozice***Kvalitativní přístup byl použit k posouzení bezpečného použití pro pracovníky.**Hlavní toxikologický účinek je dráždění očí (lokální), pro které nemůže být stanoven DNEL, protože nejsou známy informace o reakci na dávku. Jako minimální systémové účinky byly určeny tak vysoké hodnoty látky, kterým normálně nejsou lidé vystaveni (viz DNEL), kvantitativní posouzení není považováno za nutné.***· Životní prostředí***Posouzení vlivu na životní prostředí nebylo provedeno, protože látka/směs nespolečuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná pro životní prostředí.***· Pokyny pro následné uživatele***Žádná další opatření k řízení rizik (RMM), kromě výše zmíněných, nejsou potřeba pro garanci bezpečného použití pro pracovníky.***· Další doporučení správné praxe nad rámec REACH CSA:***Zavedeno řízení/dohled ke kontrole, že RMM jsou zavedeny a správně používány a OC dodržovány.**Školení zaměstnanců na správnou praxi**Dodržování správné výrobní hygieny**V případě nedostatečného větrání používat ochranu dýchacích cest.*