

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018


verze 7

Revize: 09.07.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **P-hnojivo**
- Synonyma GPAPR
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Příslušná určená použití:
Hnojivo
Žádná nedoporučená použití.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
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 Telefonní číslo pro naléhavé situace: V Evropě volejte: +31-20-5815100 (24 hodin denně, 365 dní v roce)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
 - Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- 
- GHS05 korozivita
- Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
-
- 2.2 Prvky označení
 - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
 - Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
- Standardní věty o nebezpečnosti
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
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/lékaře.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

· vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· Popis: Směs obsahuje následující látky:

· Výrobek obsahuje tyto látky:

CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 1306-05-4 EINECS: 215-144-1	Phosphate Rock	>1%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesium oxide látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	2-20%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-6%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-6%

Magnesium oxide je osvobozený od povinné registrace podle směrnice (ES) 1907/2006, článek 2(7)(b)
Colemanite, Ulexite, Sodium chloride osvobozený od povinné registrace podle směrnice (ES) 1907/2006 (chemicky neupravený přírodní minerál).

· SVHC žádné

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:** Postižené nenechat bez dozoru.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zavést lékařské ošetření.

· **Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

POZNÁMKA: Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte žádné nápoje.

· 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Způsobuje vážné poškození očí.

· 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
 - Produkt není hořlavý.
 - Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
 - Pěna
 - Hasící prášek
 - Kysličník uhličitý
 - Rozestřikovaný vodní paprsek
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 - Při požáru se může uvolnit:
 - Fosforeoxydy (např. P₂O₅)
 - Kysličníky síry (SO_x)
 - Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.
 - Sloučeniny chloru
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 - Zamezit vytváření prachu.
 - Starat se o dostatečné větrání.
 - Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
 - Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Nabrat mechanicky.
 - Prach potlačit rozestřikovanými vodními paprsky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 - Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 - Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Zamezit vytváření prachu.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Produkt není hořlavý.
 - Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat v suchu.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
 - Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 3)

Neskladujte spolu s močovinou.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

· **Skladovací třída:** VCI : 13

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

1309-48-4 magnesium oxide

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 10 mg/m³

Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m³

NPEL (SK) 1,5R* 4 I** mg/m³

*respirabilná; **inhalovatelná frakcia

AGW (D) 3* 10** mg/m³

2(II); *alveolengängige **eintembare Fraktion; AGS

· **DNEL**

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

Určeno pracovníkům:

dlouhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL: 3.1 mg/m³

dlouhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL: 17.4 mg/kg tělesné hmotnosti

Určeno obyvatelstvu obecně:

dlouhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL: 0.9 mg/m³

Dlouhodobé systémové účinky (orální expozice) DNEL: 2.1 mg/kg tělesné hmotnosti

dlouhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL: 10.4 mg/kg tělesné hmotnosti

· **PNEC**

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

PNEC aqua (sladká voda): 1.7 mg/L

PNEC aqua (mořská voda): 0.17 mg/L

PNEC aqua (Přerušovaná uvolňování): 17 mg/L

PNEC STP- čistírna odpadních vod: 10 mg/L

· **Další upozornění:**

Větrání musí být natolik dostatečné, aby byla udržena prahová hodnota pod 3 mg/m³ (vdechnutelné částice) a 10 mg/m³, (inhalovatelné částice) [Doporučení organizace ACGIH pro částice (Nerozpustné nebo lehce rozpustné). Částice, které nebyly jinak specifikovány (PNOS)]

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst a nepít.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 4)



Filtr P2

Filtr FFP2
(EN 143 or EN 149)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

chloroprenový kaučuk

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 480 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 6).

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

· **Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

V závislosti na všech dostupných informacích nepředstavuje tento produkt riziko pro životní prostředí.

Produkt by se neměl ve vyšších množstvích dostat do odpadních vod, protože by mohl posloužit jako živina rostlinám a zapříčinit eutrofizaci.

· **Opatření k řízení rizik** Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:	Granulát Prášek
Barva:	Světlehnědá Šedá
· Zápach:	Bez zápachu

· **Hodnota pH:** 2,2-3,5

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: nedá se používat

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nedá se používat

· **Bod vzplanutí:** nedá se používat

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Látka se nedá zapálit.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 5)

- **Zápalná teplota:** nedá se používat
- **Teplota rozkladu:** >200 °C
Termický rozklad za odštěpování vody.
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
(podle molekulární struktury)
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
(podle molekulární struktury)
- **Meze výbušnosti:** nedá se používat
- **Oxidační vlastnosti:** Tento produkt neobsahuje žádná oxidační činidla.
- **Hustota sypatelnosti při 20 °C:** 1000-1100 kg/m³
- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Částečně rozpustná.
- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** nedá se používat
Tento produkt je anorganická.
- **Viskozita:** nedá se používat
Tento produkt se nachází v pevném skupenství. Viskozita je relevantní pouze u tekutin.
- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Reakce s alkaliemi (louhy).
Smíchání produktu s močovinou způsobí vznik velmi lepivého fosfátu močoviny.
- **10.2 Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při zahřátí přes bod rozkladu je možné uvolnění toxických par.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.
voda
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Alkálie
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Fosforeoxydy (např. P₂O₅)
Kyslíčnky síry (SO_x)
Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.
Sloučeniny chloru

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Neexistuje žádná spolehlivá studie s tímto produktem.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 6)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Působení Specifika Metoda**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Dráždivé působení na oči	OECD 405, EC B.5	Dráždivé účinky (králík)
--------------------------	------------------	--------------------------

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Dráždivé působení na oči	OECD 405, EC B.5	Dráždivé účinky (králík)
--------------------------	------------------	--------------------------

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce**

Tento produkt se rozkládá na ionty vápníku, sodných, hořčík, sulfátu a fosfátu, které představují běžnou součást těla nebo výživy.

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

· **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

podle testů OECD 471, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd,

OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate,

· **Karcinogenita:** nejsou k dispozici žádná data

· **Reprodukční toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

reprodukční toxicita: NOAEL : 1500 mg/kg tělesné hmotnosti/den; krysa; orálně

vývojová toxicita: NOAEL: 750 mg/kg tělesné hmotnosti/den; krysa; orálně

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Orálně	NOAEL	250 mg/kg tělesné hmotnosti/de (krysa) (OECD 422)
--------	-------	---

· **Nebezpečnost při vdechnutí** nejsou k dispozici žádná data

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

Anorganické fosfáty nepůsobí na vodní organismy toxicky

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 (řasy) (OECD 201)
----------------------	------------------------------

NOEC	≥87.6 mg/L
------	------------

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Látka je anorganická; testy biologického rozkladu nelze provádět.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Nízký bioakumulační potenciál (podle vlastností látky)

· **12.4 Mobilita v půdě** Nízká možnost adsorpce (podle vlastností látky).

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 7)

- Ekotoxické účinky:
- Reakce v čistírnách:

Způsob testu	Účinná koncentrace	Metoda	Zhodnocení
8011-76-5 Superphosphate (SSP)			
EC50/3 h	>100 mg/L (aktivovaného kalu)	(OECD 209, EC C.11)	

· **Poznámka:** Anorganické fosfáty nepůsobí toxicky na mikroorganismy v čistírnách odpadních vod.

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.

· **vPvB:** Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Produkt by se neměl ve vyšších množstvích dostat do odpadních vod, protože by mohl posloužit jako živina rostlinám a zapříčinit eutrofizaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Tento produkt je používán jako hnojivo. Rozsáhlejší aplikace však může rostliny zahubit. Zabraňte uvolnění velkého množství látky do vodního toku. Pokud nedošlo ke kontaminaci produktu, můžete jej smést či posbírat a použít znovu. Došlo-li k jeho kontaminaci jiným materiálem, zajistěte jeho sběr do vhodných kontejnerů.

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

Likvidace musí být provedena v souladu s požadavky místních správních orgánů.

· **Evropský katalog odpadů**

02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **třída**

odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

- | | |
|--|---|
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

(pokračování strany 8)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi směrnice 2000/60 ES (fosfáty)
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
- Standardní věty o nebezpečnosti
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
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/lékaře.
- Národní předpisy:
- Doplnující klasifikace podle Neb.lát.V doplňk II: žádné
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 žádné
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- Relevantní věty
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Obor, vydávající bezpečnostní list:
HERA Division
telephone: +/972-8-6297835
telefax: +/972-8-6297832
e-mail: msdsinfo@icl-group.com
- Zkratky 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)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 9)

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: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
NOAEL: No Observable Adverse Effect Level
NOEC: No Observable Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Části, v nichž byly provedeny změny, jsou při levém okraji označeny hvězdičkou.

· Vyloučení odpovědnosti

Přestože jsou informace a doporučení uvedené v tomto dokumentu (dále jen „informace“) poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za správné k datu vystavení tohoto dokumentu, nezaručujeme jejich úplnost ani přesnost. Informace jsou vám poskytovány pod tou podmínkou, že osoby, které informace obdrží, učiní svá vlastní rozhodnutí ohledně bezpečnosti a vhodnosti těchto informací pro příslušné účely před jejich použitím. V žádném případě neponeseme odpovědnost za škody jakékoliv povahy vyplývající z použití těchto informací nebo spoléhání se na tyto informace. Dále neneseme odpovědnost za žádné škody či újmy vyplývající z abnormálního využití, z nedodržení doporučených postupů nebo z jakýchkoli nebezpečí spojených s povahou výrobku.

NA ZÁKLADĚ TOHOTO DOKUMENTU NEČINÍME ŽÁDNÁ PROHLÁŠENÍ ANI ZÁRUKY, A TO VÝSLOVNĚ ANI IMPLIKOVANĚ, OHLEDNĚ OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO JAKÉKOLI JINÉ VLASTNOSTI, CO SE TÝČE TĚCHTO INFORMACÍ ČI PRODUKTU, NA NĚJŽ SE TYTO INFORMACE VZTAHUJÍ.

Příloha: Expoziční scénář 1

· Zkrácený název expozičního scénáře

Průmyslové použití - příprava preparátů, použití v mezistupni 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 produktů

PC12 hnojiva

PC19 meziprodukty

· Kategorie procesů

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

· Kategorie environmentální expozice

ERC2 Formulace do směsi

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 10)

ERC6a Použití meziproduktu

· **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**

Tento scénář upravuje veškeré kategorie procesu, jelikož jsou všechny provozní podmínky (OC) a opatření řízení rizik (RMM) identická.

· **Podmínky použití**

· **Doba trvání a četnost aplikace**

Četnost aplikace:

5 pracovních dní v týdnu.

>4 h (>půl směny).

· **Životní prostředí**

Hodnocení prostředí nebylo provedeno, jelikož látka/směs nesplňuje kritéria, která by ji klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.

· **Fyzikální parametry**

Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.

· **Fyzikální vlastnosti**

Pevný v různých formách

Tekutina

nízká prašnost

· **Použití množství během časového úseku nebo činnosti nedá se používat**

· **Ostatní aplikační podmínky**

· **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**

Aplikace v interiéru.

Normálně není zapotřebí vybavení pro ochranu dýchacích cest.

· **Opatření v oblasti rizikového managementu**

· **Ochrana pracovníků**

· **Organizační ochranná opatření nedá se používat**

· **Technická ochranná opatření**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření prachu.

· **Osobní ochranná opatření**

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Zamezit styku se zrakem.

· **Informace o likvidaci**

· **Druh odpadu 02 01 08***: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

· **Expoziční prognóza**

Byl zvolen kvalitativní přístup, čímž by se při používání měla zajistit bezpečnost pracovníků.

Hlavním toxikologickým účinkem je podráždění očí (místní koncový bod). Pro tento problém však zatím nebyla stanovena žádná odvozená bezriziková hladina (DNEL), jelikož nejsou k dispozici žádné informace o reakcích na látku. Poněvadž byly po expozici hlášeny pouze minimální systémové účinky, a to při hladinách látky, se kterou za normálních okolností lidé nepřichází do styku (viz DNEL), kvantitativní hodnocení není potřebné.

· **Životní prostředí**

Hodnocení prostředí nebylo provedeno, jelikož látka/směs nesplňuje kritéria, která by ji klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.

· **Pokyny pro následné uživatele**

K zajištění bezpečnosti pracovníků při použití této látky nejsou potřebná žádná další opatření řízení rizik (RMM), kromě výše uvedených.

· **Další doporučené postupy kromě postupů uváděných v zákoně o kontrolovaných látkách (CSA) - registrace, evaluace, autorizace a restrikce chemikálií (REACH):**

Dodržujte zásady dobré průmyslové hygieny.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Na místě použití je nutné zabezpečit řízení/dohled, který bude zajišťovat dodržování RMM a OC.

Personál je potřebné vyškolit v doporučených postupech.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 11)

Příloha: Expoziční scénář 2

- **Zkrácený název expozičního scénáře** Profesionální použití - vytváření preparátů a koncové použití ve hnojivech
- **Oblast použití SU22** Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů PC12** hnojiva
- **Kategorie procesů**
 - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
 - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
 - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
 - PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
 - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
 - PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
- **Kategorie environmentální expozice**
 - ERC8b Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
 - ERC8d Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
 - ERC8e Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**

Tento scénář upravuje veškeré kategorie procesu, jelikož jsou všechny provozní podmínky (OC) a opatření řízení rizik (RMM) identická.
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace**

Četnost aplikace:
5 pracovních dní v týdnu.
>4 h (>půl směny).
- **Životní prostředí**

Hodnocení prostředí nebylo provedeno, jelikož látka/směs nespĺňuje kritéria, která by ji klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti**

Pevné
Tekutina
nízká prašnost
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**

Aplikace v interiéru.
Aplikace v exteriéru.
Normálně není zapotřebí vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Technická ochranná opatření**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření prachu.
Zabraňte rozstřikování látky. Používejte pouze specifická zařízení a čerpadla určená právě k zabránění rozstřikování/vylití/expozici látkou.
- **Osobní ochranná opatření** Uzavřené ochranné brýle (EN 166)
- **Informace o likvidaci**
- **Druh odpadu 02 01 08***: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 12)

· Expoziční prognóza

Byl zvolen kvalitativní přístup, čímž by se při používání měla zajistit bezpečnost pracovníků.

Hlavním toxikologickým účinkem je podráždění očí (místní koncový bod). Pro tento problém však zatím nebyla stanovena žádná odvozená bezriziková hladina (DNEL), jelikož nejsou k dispozici žádné informace o reakcích na látku. Poněvadž byly po expozici hlášeny pouze minimální systémové účinky, a to při hladinách látky, se kterou za normálních okolností lidé nepřichází do styku (viz DNEL), kvantitativní hodnocení není potřebné.

· Životní prostředí

Hodnocení prostředí nebylo provedeno, jelikož látka/směs nesplňuje kritéria, která by ji klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.

· Pokyny pro následné uživatele

K zajištění bezpečnosti pracovníků při použití této látky nejsou potřebná žádná další opatření řízení rizik (RMM), kromě výše uvedených.

· Další doporučované postupy kromě postupů uváděných v zákoně o kontrolovaných látkách (CSA) - registrace, evaluace, autorizace a restrikce chemikálií (REACH):

Na místě použití je nutné zabezpečit řízení/dohled, který bude zajišťovat dodržování RMM a OC.

Personál je potřebné vyškolit v doporučených postupech.

Dodržujte zásady dobré průmyslové hygieny.

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

.

Příloha: Expoziční scénář 3

· **Zkrácený název expozičního scénáře** Použití koncovým spotřebitelem - hnojiva a jiné produkty

· **Oblast použití SU21** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

· **Kategorie produktů PC12** hnojiva

· **Kategorie environmentální expozice**

ERC8b Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

ERC8e Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)

· **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Aplikace hnojiv

· **Podmínky použití**

· **Doba trvání a četnost aplikace** nedá se používat

· **Životní prostředí**

Hodnocení prostředí nebylo provedeno, jelikož látka/směs nesplňuje kritéria, která by ji klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.

· **Fyzikální parametry**

· **Fyzikální vlastnosti**

Pevné

Tekutina

nízká prašnost

· **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** nedá se používat

· **Ostatní aplikační podmínky**

· **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**

Aplikace v interiéru.

Aplikace v exteriéru.

· **Opatření v oblasti rizikového managementu**

· **Ochrana pracovníků**

· **Osobní ochranná opatření** Ochranné brýle

· **Informace o likvidaci**

· **Druh odpadu 02 01 08***: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

· **Expoziční prognóza**

Byl zvolen kvalitativní přístup, čímž by se při používání měla zajistit bezpečnost pracovníků.

Hlavním toxikologickým účinkem je podráždění očí (místní koncový bod). Pro tento problém však zatím nebyla stanovena žádná odvozená bezriziková hladina (DNEL), jelikož nejsou k dispozici žádné informace o reakcích na látku. Poněvadž byly

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.07.2018

verze 7

Revize: 09.07.2018

Obchodní označení: P-hnojivo

(pokračování strany 13)

po expozici hlášeny pouze minimální systémové účinky, a to při hladinách látky, se kterou za normálních okolností lidé nepřichází do styku (viz DNEL), kvantitativní hodnocení není potřebné.

· **Životní prostředí**

Hodnocení prostředí nebylo provedeno, jelikož látka/směs nesplňuje kritéria, která by jí klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.

· **Pokyny pro následné uživatele**

K zajištění bezpečnosti spotřebitelů při použití této látky nejsou potřebná žádná další opatření řízení rizik (RMM), kromě výše uvedených.

· **Další doporučené postupy kromě postupů uváděných v zákoně o kontrolovaných látkách (CSA) - registrace, evaluace, autorizace a restrikce chemikálií (REACH):**

Zamezit vytváření prachu.

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

..