

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)**

· **Synonyma**

Triple Superphosphate, TSP; Granulated Triple Superphosphate, GTSP; Granular TSP; TSP powder (TSP-ROP); Super 45

· **Číslo CAS:**

65996-95-4

· **Číslo ES:**

266-030-3

· **Číslo CAS:** 65996-95-4

· **Registrační číslo** 01-2119493057-33-0000

· **Číslo ES (EINECS):** 266-030-3

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití:

Hnojivo

Pomůcka při zpracování

Polotovar

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: sluis@iclfertilizers.eu

· **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.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 1)

· **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS05

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Údaje o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **Bezpečnostní pokyny**

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.1 Látky**

· **Číslo CAS:**

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)



· **Číslo ES:** 266-030-3

· **R-věta:** 41

· **S-věta:** 25

· **Dodatečná upozornění:** Tento produkt je vícesložková substance.

· **Výrobek obsahuje tyto látky:**

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	 Xi R41  Eye Dam. 1, H318	≥65%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calcium sulphate		≥3%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	calcium hydrogenorthophosphate		≥2%

· **SVHC** žádné

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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 2)

· Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet 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.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

Produkt není hořlavý.

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **Nevhodná hasiva:** žádné

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

Fosforoxidy (např. P₂O₅)

Kysličníky síry (SO_x)

Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit celkový ochranný oděv.

Použít ochranný dýchací přístroj.

· **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 vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nabrat mechanicky.

Prach potlačit rozstříkovanými 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**

Zamezit vytváření prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 3)

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 na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
Neskladujte spolu s močovinou.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **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:** Odpadá

· **DNEL**

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**

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 (vdechovatelné 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.

Během práce nejíst a nepít.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr P2

Filtr FFP2

(EN 143 or EN 149)

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 4)

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk (0.7 mm)

chloroprenový kaučuk (0.5 mm)

Nitrilkaučuk (0.4 mm)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. (EN 374)

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

· **Ochrana kůže:**

Lehké ochranné oblečení

Holínky

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

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

· **Opatření k řízení rizik**

Nesmí se dostat nezředěný 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:

Krystalický prášek

Granulát

Barva:

Šedá

Světlehnědá

· **Zápach (vůně):**

Nakyslý

· **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:**

3,6

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

Není určeno.

Rozloží se před táním.

Teplota (rozmezí teplot) varu:

žádné

Látka se rozkládá před dosažením varu

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

Tento produkt je tvořen anorganickou látkou.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Látka se nedá zapálit.

(podle molekulární struktury)

· **Zápalná teplota:**

nedá se používat

· **Teplota rozkladu:**

>200 °C

Termický rozklad za odštěpování vody.

· **Samozápalnost:**

Produkt není samozápalný.

(podle molekulární struktury)

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(podle molekulární struktury)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 5)

- **Meze výbušnosti:** žádná
- **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** žádná
Látka neobsahuje žádnou skupinu prvků s oxidačními vlastnostmi.
- **Tenze par při 20 °C:** $8,4 \times 10^{-7}$ Pa (OECD 104, ES A.4)
- **Hustota:**
Hustota sypatelnosti při 20 °C: 1,0-1,2 g/cm³
- **Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:** Částečně rozpustná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nedá se používat
Tato látka sestává z anorganických chemikálií.
- **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 nepřehřívat.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Alkálie
močovina
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Fosforoxydy (např. P₂O₅)
Kyslíčnky síry (SO_x)
Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
U tohoto produktu není k dispozici žádná spolehlivá studie.
Tato studie byla prováděna na obvyklých látkách. (viz informace na druhé straně)
klasifikace není zapotřebí

DAP

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (OECD 425)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	>5,0 mg/l (krysa) (OECD 403)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 6)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Působení Specifika Metoda**

7722-76-1 Ammonium dihydrogenorthophosphate

Dráždivé působení na pokožku | odpovídající OECD 404 | Žádné dráždivé účinky (králík)

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Dráždivé působení na oči | OECD 405, ES B.5 | Dráždivé účinky (králík)

DAP

Zcitlivování | OECD 429, ES B.42 | žádné (myš)

· **Toxikokinetika, metabolismus a distribuce**

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

· **Toxicita po opakovaných dávkách**

klasifikace není zapotřebí

Orálně | NOAEL | 250 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa) (OECD 422 (subakutní))

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

· **Mutagenita:**

žádné

podle metody OECD 471 & OECD 473

· **Karcinogenita:**

nejsou k dispozici žádná data

(tato látka není genotoxická; není třeba provádět žádné studie v oblasti karcinogenity)

· **Reprodukční toxicita:**

klasifikace není zapotřebí

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

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

(OECD 422)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

Anorganické fosfáty nepůsobí na vodní organismy toxicky

7722-76-1 Ammonium dihydrogenorthophosphate

LC50/96 h (staticky) | >85,9 mg/L (Ryby *Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)
sladká voda

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h | 1790 mg/L (*Daphnia carinata*) (Stand Meth for the Exam of Water and Wastewater)

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.

Tento produkt se rozkládá na ionty vápníku, sulfátu a fosfátu, které se již dále nerozkládají.

· **Další upozornění:**

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

(pokračování na straně 8)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(pokračování strany 8)

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
- **UN "Model Regulation":** žádné

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)
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS05

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Údaje o nebezpečnosti**
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Bezpečnostní pokyny**
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 nebo lékaře.
- **Národní předpisy:**
- **Doplňující klasifikace podle Neb.lát. V doplněk II:** žádné
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** žádné
- **Stav registrace (seznam chemických látek):**
United States (TSCA) : Uvedena v seznamu
Australia (AICS) : Uvedena v seznamu
Korea (ECL) : Uvedena v seznamu
China (IECSC) : Uvedena v seznamu
NTP (National Toxicology Program) : Látka není uvedena v seznamu
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Látka není uvedena v seznamu
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- **Relevantní věty**
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Jednotka EHS v Izraeli
- **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)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 9)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial 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

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Zdroje

REACH dossier, 2010

REACH CSR, 2010

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Důvod revize: Soulad se směrnicí 453/2010 ES, doplnění směrnice 1907/2006 ES.

Části, v nichž byly provedeny změny, jsou při levém okraji označeny hvězdičkou.

Vyloučení odpovědnosti

Ačkoli jsou zde uvedené informace a doporučení (dále jen „informace“) prezentovány s dobrými úmysly a k uvedenému datu se předpokládá jejich správnost, společnost ICL Fertilizers Europe C.V. nezaručuje úplnost a přesnost těchto informací. Informace jsou poskytovány pod podmínkou, že osoby které je obdrží, se před použitím produktu samy rozhodnou o jeho bezpečnosti a vhodnosti pro daný účel. Společnost ICL Fertilizers Europe C.V. není za žádných okolností odpovědná za škody jakékoli povahy, které vznikly na základě použití dle těchto informací.

NÍŽE NEJSOU UVEDENY ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY NEBO PROHLÁŠENÍ OHLEDNĚ PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL SOUVISEJÍCÍ S INFORMACEMI NEBO PRODUKTEM, KTERÉHO SE TYTO INFORMACE TÝKAJÍ.

CZ

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 10)

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

PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

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 nespécializovaných 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 environmentální expozice

ERC2 Formulace přípravků

ERC3 Formulace látek jako součástí materiálů

ERC6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

· 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 jí 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

nízká prašnost

Tekutina

· Použité 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.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 11)

· **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.

· **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.

....

CZ

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(pokračování strany 12)

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**
PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
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 nespécializovaných zařízeních.
PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.
PROC11 Nepřímý nástríkové techniky.
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.
- **Kategorie environmentální expozice**
ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorech, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech
ERC10a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky 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 jí 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.

(pokračování na straně 14)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 13)

· **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)

· **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 jí 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):**

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.

CZ

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

(pokračování strany 14)

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**
PC9b plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína
PC12 hnojiva
- **Kategorie environmentální expozice**
ERC8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
ERC8e Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách
ERC8f Velmi rozšířené použití ve venkovních prostorách, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu
ERC10a Velmi rozšířené použití předmětů a materiálů s dlouhou životností a nízkou hodnotou uvolňování látky ve venkovních prostorách
- **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** 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
- **Koncentrace látky ve směsi** >1%
- **Použití 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
- **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 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.

(pokračování na straně 16)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES a 453/2010/ES

Datum vydání: 03.05.2013

verze 5

Revize: 05.04.2012

Obchodní označení: Superphosphate, concentrated (TSP)

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

(pokračování strany 15)

..

CZ