

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

#### · Synonyma

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

· Číslo CAS: 65996-95-4

· Registrační číslo 01-2119493057-33

· 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 Deutschland GmbH

Giulinistrasse 2

D-67065 Ludwigshafen

Telephone +49 621 5793 - 6

Telefax +49 621 5793 - 700

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

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 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

· Signální slovo Nebezpečí

· Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)


(pokračování strany 1)

- **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.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3 Látky**
- **Číslo CAS:**  
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)
- **Číslo ES:** 266-030-3
- **Dodatečná upozornění:** Tento produkt je vícesložková substance.

· **Výrobek obsahuje tyto látky:**

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	 Eye Dam. 1, H318	>62%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	calcium hydrogenorthophosphate		>3%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calcium sulphate		>1%

· **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.
- **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: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
Produkt není hořlavý.  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými 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.  
Fosforeoxyd (např. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Kysličníky síry (SO<sub>x</sub>)  
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 rozestříkovanými 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.  
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.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 3)

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: 2.9 mg/m<sup>3</sup>

dlouhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL: 4.2 mg/kg tělesné hmotnosti

Určeno obyvatelstvu obecně:

dlouhodobé systémové účinky (inhalace) DNEL: 0.72 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé systémové účinky (orální expozice) DNEL: 0.42 mg/kg tělesné hmotnosti

dlouhodobé systémové účinky (dermální expozice) DNEL: 2.1 mg/kg tělesné hmotnosti

#### · **Další upozornění:**

Větrání musí být natolik dostatečné, aby byla udržena prahová hodnota pod 3 mg/m<sup>3</sup> (vdechnutelné částice) a 10 mg/m<sup>3</sup> (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.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

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

##### · **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

chloroprenový kaučuk

Nitrilkaučuk

##### · **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. (EN374)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

· **Ochrana očí:**

(pokračování strany 4)



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:

Granulát

Barva:

Šedá

Světlehnědá

· **Zápach:**

Nakyslý

· **Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:**

3,6

· **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

Rozloží se před táním.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Látka se rozkládá před dosažením varu

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

Tento produkt je tvořen anorganickou látkou.

· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Látka se nedá zapálit.

(podle molekulární struktury)

· **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:**

žádné

· **Horní mez:**

žádné

· **Oxidační vlastnosti:**

Látka neobsahuje žádné skupiny prvků s oxidačními vlastnostmi.

žádné

· **Tlak páry při 20 °C:**

$8,4 \times 10^{-9}$  hPa (OECD 104, EC A.4)

· **Hustota:**

Není určena.

· **Hustota sypatelnosti při 20 °C:**

1,0-1,2 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota při 20 °C**

2,09 g/cm<sup>3</sup> (OECD 109, EC A.3)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 5)

- **Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:** 1-100 g/l
- **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Tato látka sestává z anorganických chemikálií. nedá se používat
- **Viskozita:** Tento produkt se nachází v pevném skupenství. Vazkost je relevantní pouze u tekutin. nedá se používat
- **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 lepkavého 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. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Kyslíčnky síry (SO<sub>x</sub>)  
Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.

### 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:**  
U tohoto produktu není k dispozici žádná spolehlivá studie.  
Tato studie byla prováděna na obvyklých látkách. (viz informace na druhé straně)  
klasifikace není zapotřebí

#### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Orálně	LD50	>2000 mg/kg (krysa) (OECD 425)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (krysa) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	>4,84 mg/l (krysa) (OECD 403, EC B2)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **Působení Specifika Metoda**

#### 65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

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

#### 7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Zcitlivování	OECD 429, EC B.42	žádné (myš)
--------------	-------------------	-------------

#### 7722-76-1 Ammonium dihydrogenorthophosphate

Dráždivé působení na pokožku	equivalent to OECD 404	Žádné dráždivé účinky (králík)
------------------------------	------------------------	--------------------------------

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 6)

- **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, 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 metodiky OECD 471 & OECD 473)
- **Karcinogenita:** nejsou k dispozici žádná data
- **Reprodukční toxicita:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
reprodukční toxicita : NOAEL: 1500 mg/kg tělesné hmotnosti; krysa; orálně  
vývojová toxicita : NOAEL 750 mg/kg tělesné hmotnosti; krysa; orálně  
(OECD 422)
- **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 (krysa) (OECD 422 (subacute))

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 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, freshwater)

### 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.
- **12.3 Bioakumulační potenciál**  
V organismech se nebohučuje.  
Tato látka je vysoce rozpustná a rozložitelná ve vodě.
- **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: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(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:**  
U tohoto produktu není k dispozici žádná spolehlivá studie.  
Tato studie byla prováděna na obvyklých látkách. (viz informace na druhé straně)  
Anorganické fosfáty nepůsobí toxicky na mikroorganismy v čistírnách odpadních vod.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.
- **vPvB:** Anorganické látky nevyžadují žádná vyhodnocení.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 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.

Může se bez zpracování znovu použít.

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

- **Evropský katalog odpadů**

06 09 03*	Reakční odpady na bázi vápničky obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**

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

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

- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích 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

- **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

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

· 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 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

- Signální slovo Nebezpečí
- 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 doplněk II: žádné
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
- Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 žádné
- Stav registrace (seznam chemických látek):  
Thailand (TECI) : Není uvedena v seznamu  
Taiwan (TCSI) : Není uvedena v seznamu  
Philippines (PICCS): Není uvedena v seznamu  
Japan (ENCS) : Není uvedena v seznamu  
Canada (NDSL): Uvedena v seznamu  
New Zealand (NZIoC) : Uvedena v seznamu  
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.
- Obor, vydávající bezpečnostní list:  
HERA Division  
telephone: +972-8-6297835  
telefax: +972-8-6297832  
e-mail: msdsinfo@icl-group.com

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 9)

### · 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)

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)

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

### · Zdroje REACH CSR, 2016

· \* 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 IMPLIKOVANÉ, 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 Výroba látek

### · 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

· Kategorie environmentální expozice ERC1 Výroba látky

· 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).

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 10)

· **Životní prostředí**

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

· **Fyzikální parametry**

· **Fyzikální vlastnosti**

Pevný v různých formách

Tekutina

nízká prašnost

· **Koncentrace látky ve směsi** Čistá látka.

· **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.

· **Opatření v oblasti rizikového managementu**

· **Ochrana pracovníků**

· **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** 06 09 03\*: Reakční odpady na bázi vápnicku obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné

· **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):**

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.

.....

### \* Příloha: Expoziční scénář 2

· **Zkrácený název expozičního scénáře**

Průmyslové použití - příprava preparátů, použití v mezistupni a koncové použití v průmyslovém prostředí

· **Oblast použití** SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

· **Kategorie produktů**

PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

PC12 hnojiva

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 11)

PC20 pomocné látky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla

PC32 polymerové přípravky a sloučeniny

### · 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 nespécializovaných zařízeních

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

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

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu

PROC28 Ruční údržba (čištění a oprava) strojního zařízení

### · Kategorie environmentální expozice

ERC2 Formulace do směsi

ERC3 Formulace do tuhého základu

ERC6a Použití meziprojektu

ERC6b Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC6c Použití monomeru v polymerizačních procesech v průmyslových zařízeních (jsou součástí nebo nejsou součástí předmětu)

### · 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

#### · 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.

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.

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 12)

### · Osobní ochranná opatření

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Zamezit styku se zrakem.

### · Informace o likvidaci

· **Druh odpadu 06 09 03\***: Reakční odpady na bázi vápničky obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné

### · 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 nespĺňuje 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 doporučované 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 doporučovaných postupech.

....

## \* Příloha: Expoziční scénář 3

· **Zkrácený název expozičního scénáře** Profesionální použití - vytváření preparátů a koncové použití ve hnojivech

### · Oblast použití

SU1 Zemědělství, lesnictví, rybářství

SU13 Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu

### · Kategorie produktů

PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

PC12 hnojiva

### · Kategorie procesů

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařizováních

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve spécializovaných zařizováních

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

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu

PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

### · Kategorie environmentální expozice

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

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

ERC8d Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)

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

ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (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.

(pokračování na straně 14)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 13)

- **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**
- **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 rozstříkování látky. Používejte pouze specifická zařízení a čerpadla určená právě k zabránění rozstříkování/vylití/expozici látkou.
- **Osobní ochranná opatření** Uzavřené ochranné brýle (EN 166)
- **Informace o likvidaci**
- **Druh odpadu 06 09 03\***: Reakční odpady na bázi vápničky obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné
- **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.

### \* Příloha: Expoziční scénář 4

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

(pokračování na straně 15)

## Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2018

2-800-26-017-EU verze 8

Revize: 06.08.2018

Obchodní označení: Superphosphates, concd (TSP)

(pokračování strany 14)

· **Kategorie produktů**

PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

PC12 hnojiva

· **Kategorie environmentální expozice**

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

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)

ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)

· **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 nespĺňuje kritéria, která by jí klasifikovala jako nebezpečnou pro prostředí.

· **Fyzikální parametry**

· **Fyzikální vlastnosti**

Pevné

Tekutina

nízká prašnost

· **Použitě 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 06 09 03\*:** Reakční odpady na bázi vápničku obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné

· **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 nespĺňuje 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.

..