

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Názov látky: superfosfát
CAS: 65996-95-4
Registračné číslo: **01-2119493057-33-0001**
Obchodný názov: Trojitý superfosfát

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia:

pre priemysel:

- výroba látky zahŕňajúca manipuláciu, skladovanie a kontrolu kvality;
- vzorkovanie, nakládka, plnenie, vyprázdňovanie, balenie látky na (ne)vyhradených zariadeniach. priemyselné prostredie;
- prebaľovanie do malých balení (vyhradené plniaca linka zahŕňajúca váženie). Priemyselné prostredie;
- ako medziprodukt pre syntézu iných látok;
- miešanie hnojív v priemyselnom prostredí zahŕňajúce tabletovanie, stláčanie, vytlačanie, peletizáciu;
- miešanie s práškovým sadrovcom v príprave dávok s významnou expozíciou.

pre profesionálov:

- vzorkovanie, nakládka, plnenie, vyprázdňovanie, balenie látky na (ne)vyhradených zariadeniach. profesionálne prostredie;
- miešanie dávok s významnou expozíciou, profesionálne prostredie;
- profesionálne použitie hnojív obsahujúcich TSF – vonkajšie miešanie;
- profesionálne použitie hnojív obsahujúcich TSF – povrchové rozprašovanie trúbkami na otvorené pole a v skleníku;
- profesionálne použitie hnojív obsahujúcich TSF – sprejovanie listov na otvorenom poli;
- profesionálne použitie hnojív obsahujúcich TSF – hnojenie na otvorenom poli;
- profesionálne použitie práškového sadrovca obsahujúceho TSF.

Pre spotrebiteľov:

- spotrebiteľské použitie TSF hnojív – povrchová aplikácia na záhrade (pevné/kvapalné hnojivá) alebo doma;
- spotrebiteľské použitie práškového sadrovca obsahujúceho TSF

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Distribútor: Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č. 1236
927 03 Šaľa
Slovenská republika
tel.:+421 31 775 2961
e-mail: msds@duslo.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podnikový dispečing tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania:



Nebezpečenstvo

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
¹ dihydrogenfosforečnan vápenatý				
7758-23-8	231-837-1	--	Eye Dam. 1 H318	cca 86,0
^{1,2} síran vápenatý				
7778-18-9	231-900-3	--	--	cca 5,0

3.2. Zmesi:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

Poznámky: ¹Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia č.: 1272/2008 (CLP).

²Látka s expozičným limitom.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: Okamžite vyvedte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak postihnutá osoba nedýcha, poskytnite umelé dýchanie, ak je dýchanie sťažené, podajte kyslík a vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Zasiahnuté miesto dôkladne oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom, po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte znečistený odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami: Ihneď vypláchnite oči veľkým množstvom tečúcej vody. Oči vyplachujte po dobu najmenej 15 minút, pri násilne otvorených viečkach. Vyberte kontaktné šošovky, ak je to možné. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití: Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade, že sa postihnutá osoba necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Pri spozorovaní príznakov, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Informácia nie je dostupná.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiace prostriedky voľte s ohľadom na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Horľavý materiál.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní (nad 1 000°C) sa môže tvoriť toxické produkty rozkladu: oxidy fosforu a oxidy síry.

5.3. Rady pre požiarnikov:

V prípade požiaru používajte autonómny dýchací prístroj protichemický odev. Ak je to možné a bezpečné odstráňte nádoby s produktom z blízkosti požiaru.

Kontaminovanú hasiacu vodu zadržte, zhromaždite a zneškodňujte v zmysle platnej legislatívy.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Zabráňte tvorbe prašných podmienok a šíreniu prachu vetrom. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte vhodné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do pôdy, povrchových, podzemných vôd a kanalizácie. V prípade náhodného úniku alebo oplachov do kanalizácie alebo do vodných tokov kontaktujte kompetentné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uniknutý produkt pozbierajte mechanickým spôsobom (pozametajte) do čistého, označeného kontajnera. Zabráňte kontaminácii pilinami alebo iným horľavým alebo organickým materiálom. Znečistené povrchy spláchnite veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabráňte nadmernej tvorbe a šíreniu prachu, kontaminácii palivami (nafta, mazivá atď.) a nekompatibilným materiálom (slama, drevo atď.). Nevystavujte zbytočnému pôsobeniu vzdušnej vlhkosti. Pri manipulácii používajte vhodné osobné ochranné pomôcky (rukavice).

Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Po použití si umyte ruky. Odstráňte znečistený odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Uchovávajte v pôvodnom obale, na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, nápojov, krmív, pesticídov a obalov od týchto látok. V skladovom priestoroch udržiavajte čistotu a poriadok. Uchovajte mimo zdrojov tepla alebo ohňa. Nevystavujte zbytočnému pôsobeniu vzdušnej vlhkosti.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Pozri bod 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
síran vápenatý (sadra)	7778-18-9	--	--	--	--	--
respirabilná frakcia		--	4	--	--	
inhalovateľná frakcia		--	1,5	--	--	

Expozícia	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Pracovníci	Verejnosť
Orálne	neaplikovateľný	2,1 mg/kg telesnej hm./deň
Dermálne	17,4 mg/kg telesnej hm./deň	10,4 mg/kg telesnej hm./deň
Inhalačne	3,1 mg/m ³	0,9 mg/m ³

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov. Zabráňte nadmernej tvorbe a šíreniu prachu. Technickými a organizačnými opatreniami zabráňte/obmedzte kontakt produktu s pokožkou na minimum. Hodnoty expozície udržiavajte v najvyšších prípustných medziach.

Pred jedlom, fajčením, použitím toalety, po manipulácii s chemikáliami a na konci pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Znečistený odev pred opätovným použitím dôkladne vyčistite.

a) Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare alebo ochranný štít.

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (odolné voči teplu). Vhodný materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

II. Iné:

Pracovný odev a pracovná obuv.

c) Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania použite ochranu dýchacích ciest (maska proti prachu alebo respirátor s príslušným filtrom, napr. EN 143, 149, filter P2, P3).

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	tuhá látka (granule)
farba:	šedá
zápach:	bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	žiadna
pH:	Informácie nie sú dostupné.
teplota topenia/tuhnutia:	200°C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Informácie nie sú dostupné.
teplota vzplanutia:	nerelevantné, anorganická látka
rýchlosť odparovania:	nie je relevantné, látka je anorganická.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nie je horľavá.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne
tlak pár:	$8,4 \times 10^{-7}$ Pa
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
relatívna hustota:	> 100 g/l pri 20°C
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	vo vode: > 100 g/l pri 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nie je relevantné, látka je anorganická
teplota samovznietenia:	nedochádza k samovznieteniu
teplota rozkladu:	> 200°C
viskozita:	neaplikovateľné pre tuhé látky
výbušné vlastnosti:	nie je výbušná
oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúca

9.2. Iné informácie:

Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.2. Chemická stabilita:

Stabilná za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri bod 7, manipulácia a skladovanie).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri vystavení vysokým teplotám sa môžu uvoľňovať toxické produkty.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vystavenie vysokým teplotám alebo vzdušnej vlhkosti počas skladovania. Kontaminácii s nekompatibilnými materiálmi.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny a zásady, meď a jej zliatiny, chlorečnany.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri zahrievaní (nad 1 000°C) sa môže tvoriť toxické produkty rozkladu: oxidy fosforu a oxidy síry.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:****a) akútna toxicita:**

Orálne:

LD₅₀: > 2 000 mg/kg (OECD 425)

Dermálne:

LD₅₀: > 2 000 mg/kg (OECD 402)

Inhalačne:

LC₅₀: > 0,5 mg/kg (4 hod., OECD 403, EC B.2)

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:**

Krátkodobá toxicita na ryby:

48 hod. LC₅₀: 85,9 mg/l (OECD 203)

Krátkodobá toxicita na vodné bezstavovce:

Daphnia Magna:

48 hod. LC₅₀: 1 790 mg/l

Toxicita pre vodné riasy:

10 dní EC₅₀: >1 700 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biologická degradovateľnosť: anorganická zlúčenina.

Fotolýza: nie je fotolitická.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Zmes má nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde:

Fosfáty, bez ohľadu na rozpustnosť vo vode alebo kyselinách sú mobilné v pôde len na krátku dobu, ale kumulujú sa v potom. Polčas rozkladu 1 – 2 týždne.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT a vPvB hodnotenie nebolo vykonané, pretože produkt je anorganického pôvodu.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 18.5.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

Zneškodňovanie odpadov – Odpad z produktu zneškodňujte v zmysle platných predpisov, uložením na skládke odpadov alebo spálením v spaľovni odpadov. Odpad z produktu je možné zneškodniť aj kontrolovane v biologickej čistiarňi odpadových vôd.

Zneškodňovanie obalov – Obaly by mali byť vyčistené a opätovne využité alebo v súlade s platnými predpismi zneškodnené skládkovaním alebo spálením v spaľovni odpadov.

Neodstraňujte označenie z obalov pokiaľ nie je obal riadne vyčistený.

Vhodné čistiace prostriedky: voda, vhodný čistiaci detergent.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Produkt nepodlieha podmienkam pre prepravu nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR/RID/IMDG.

14.1. Číslo OSN: nepredpísané

14.2. Správne expedičné nepredpísané

označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nepredpísané

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina: nepredpísané

14.5. Nebezpečnosť pre Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie
životné prostredie: podľa dohody ADR/RID/IMDG.

14.6. Osobitné Doporučuje sa preprava v autách s tesnou korbou a zakrytých
bezpečnostné opatrenia pre nepremokavou plachtou.
užívateľa:

14.7. Doprava hromadného nepredpísané

nákladu podľa prílohy II k

dohovoru MARPOL a

Kódexu IBC:

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 o hnojivách a v zmysle neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre zložku produktu dusičnan amónny.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1. Použité informačné zdroje:

Karta bezpečnostných údajov od dodávateľa.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

16.3. Zoznam relevantných H viet:

--

Verzia č.: 1	Dátum vydania: 18.5.2018	Číslo revízie: --	Nahrádza verziu č.: --
--------------	--------------------------	-------------------	------------------------

16.4 .Zmeny vykonané pri revízii:

--

16.5. Iné informácie:

--