



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Trojity superfosfat 45% P2O5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Trojity superfosfat 45% P2O5
Kód produktu : PL462G
Typ produktu : pevná látka (Granulovaná látka v pevném skupenství.)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů. Odborná výroba hnojiv. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva v zemědělství - manipulace, rozmetání včetně zásobního hnojení. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících (např. hnojivá zálaha včetně úpravy pH hnojivého roztoku kyselinou). Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá zálaha). Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

Nedoporučená použití	: Ostatní nespecifikovaný průmysl
Důvod	: Kvůli nedostatku souvisejících zkušeností nebo údajů, dodavatel nemůže schválit toto použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Yara Agri Czech Republic, s.r.o

Adresa

Ulice : Dušní 10
Poštovní směrovací číslo : 110 00
Město : Praha 1
Země : řeská republika
Telefonní číslo : +420 224 810 654/650
Fax : +420 224 810 647
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : georgi.kostov@yara.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Název : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402
Provozní doba : 24h

Dovozce

Telefonní číslo : +420 224 810 654/650
 Provozní doba : Pondělí- pátek, 8 - 16,30 hod

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace : Eye Dam./Irrit.1, H318

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Klasifikace : Xi, R41

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Reakce :

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky : Trojité superfosfáty

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 : Nelze použít.

(REACH) Příloha XVI -
 Omezování výroby, uvádění na
 trh a používání některých
 nebezpečných látek, směsí a
 předmětů

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry : Nelze použít.

odolnými proti otevření dětmi

Dotyková výstraha při : Nelze použít.

nebezpečí

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT : Nelze použít.
podle nařízení (ES) č.
1907/2006, Příloha XIII

Látka splňuje kritéria pro vPvB : Nelze použít.
podle nařízení (ES) č.
1907/2006, Příloha XIII

Další nebezpečí, která se : Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s
nepromítají do klasifikace vodou.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

Název výrobku / přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Trojité superfosfáty	RRN: 01-2119493057- 33 ES: 266-030-3 CAS : 65996-95-4	>=35 - <50	Xi; R41	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
Superfosfáty	RRN: 01-2119488967- 11 ES: 232-379-5 CAS : 8011-76-5	>=35 - <50	Xi; R41	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
Síran draselný	RRN: 01-2119489441- 34 ES: 231-915-5 CAS : 7778-80-5	>=25 - <35	Xi; R36	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
Magnesium oxide (MgO)	RRN: Nejsou k dispozici. ES: 215-171-9 CAS : 1309-48-4	>=1 - <2		Neklasifikován.	[2]

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Vdechování** : V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omyjte mýdlem a vodou. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Vdechování** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.

Při požití : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí médium : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

Nevhodné hasicí médium : Žádné nebylo identifikováno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
 oxidy síry
 halogenované sloučeniny
 oxid nebo oxidy kovů
 Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů.
 V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

Další informace : Žádný.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro nepohotovostní personál : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pohotovostní personál : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameřte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameřte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

- Doporučení** : Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve vislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.

- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

<u>Název výrobku / přípravku</u>	<u>Limitní hodnoty expozice</u>
Magnesium oxide (MgO)	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 5 mg/m ³ 178/2001 (2003-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 10 mg/m ³

- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků.
U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

DNEL/DMEL

<u>Název výrobku / přípravku</u>	<u>Typ</u>	<u>Expozice</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Populace</u>	<u>Vliv (následky)</u>
Trojité superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Dermální	17,4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Trojité superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	3,1 mg/m ³	Pracující	Systematický
Superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Dermální	17,4 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Superfosfáty	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	3,1 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Síran draselný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	21,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

Síran draselný	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	37,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
----------------	------	-----------------------	------------------------	-----------	--------------

PNEC

Název výrobku / přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
Trojité superfosfáty	PNEC	Čerstvá voda	1,7 mg/l	Faktory pro posouzení
Trojité superfosfáty	PNEC	Mořská voda	0,17 mg/l	Faktory pro posouzení
Trojité superfosfáty	PNEC	Občasný únik.	17 mg/l	Faktory pro posouzení
Superfosfáty	PNEC	Čerstvá voda	1,7 mg/l	Faktory pro posouzení
Superfosfáty	PNEC	Mořská voda	0,17 mg/l	Faktory pro posouzení
Superfosfáty	PNEC	Občasný únik.	17 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Čerstvá voda	0,68 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Mořská voda	0,068 mg/l	Faktory pro posouzení
Síran draselný	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	Faktory pro posouzení

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické ovládací prvky : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální opatření pro ochranu

Hygienická opatření : Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky.

Ochrana očí/obličej : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Doporučeno: Těsně dosedající ochranné brýle CEN: EN166

**Ochrana kůže
Ochrana rukou**

: V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
> 8 hodin (doba použitelnosti): Rukavice: Ochranné rukavice se musí používat za normálních podmínek použití., butylová pryž, neoprén, nitrilová pryž, CEN: EN374

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s

tímto produktem.

- Ochrana dýchacích cest** : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Doporučeno: Filtr P2 (EN 143)
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení.
V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : pevná látka (Granulovaná látka v pevném skupenství.)
- Barva** : Tmavě šedá. Šedá.
- Vůně (zápach)** : Štiplavá.
- Práh aroma** : Nestanoveno.
- pH** : Nestanoveno
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nestanoveno
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Teplota rozkladu: > 200 °C
- Bod vzplanutí** : Nestanoveno
- Rychlost odpařování** : Nestanoveno
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý.
- Doba hoření** : Nestanoveno
- Rychlost hoření** : Nestanoveno
- Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti** : **Dolní:** Nestanoveno
Horní: Nestanoveno
- Tenze par** : Nestanoveno
- Hustota par** : Nestanoveno
- Hustota** : Nestanoveno
- Objemová hustota** : Nestanoveno
- Rozpustnost** : Částečně rozpustný v následujících materiálech:
studená voda

- Rozdělovací koeficient oktanol/voda** : Nestanoveno
- Teplota samovznícení** : Nestanoveno
- Viskozita** : **Dynamický:** Nestanoveno
Kinematická: Nestanoveno
- Výbušné vlastnosti** : Žádný.
- Oxidační vlastnosti** : Žádný.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Trojité superfosfáty					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg 425 Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure	-	IUCLID 5
	LC50 Vdechování	Krysa	> 5 mg/l OECD 403	4 h	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
Superfosfáty					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg 425 Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure	-	IUCLID 5
	LC50 Vdechování	Krysa	> 5 mg/l OECD 403	-	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID 5
Síran draselný					
	LD50 Orální	Krysa	> 2.000 mg/kg 425 Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure	-	IUCLID5
	LC50 Vdechování	Krysa	1,2 mg/l	192 h	IUCLID5
	LD50 Dermální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 402	-	IUCLID5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
Trojité superfosfáty	Oči - Velmi dráždivý	Králík			-	IUCLID 5

	OECD 405					
Superfosfáty	Oči - Velmi dráždivý OECD 405	Králík			-	IUCLID 5
Síran draselný	Oči - Corrosive.	Králík	4		-	IUCLID 5

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Oči : Způsobuje vážné poškození očí.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Přecitlivělost

Název výrobku / přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek	Odkazy
Trojité superfosfáty	Kůže	Myš	Znecitlivělé 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	IUCLID 5
Superfosfáty	Kůže	Myš	Znecitlivělé 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	IUCLID 5

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

Název výrobku / přípravku	Test	Pokus	Výsledek	Odkazy
Trojité superfosfáty	OECD 471	In vitro; Bakterie	Negativní	IUCLID 5
Superfosfáty	OECD 471	; OECD 471	Negativní	IUCLID 5

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný	Negativní - Orální - NOAEL 453 Combined Chronic Toxicity/Carcin ogenicity Studies	Krysa	284 mg/kg bw/den		IUCLID5

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku / přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Síran draselný	-	Negativní	Negativní	Krysa	Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422		IUCLID5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.

Při požití : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

Vdechování : Žádné specifické údaje.

Při požití : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí

Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
Trojité superfosfáty	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	250 mg/kg OECD 422	90 dnů	IUCLID 5
Superfosfáty	Subchronický	Krysa	250 mg/kg	90 dnů	IUCLID 5

	NOAEL Orální		OECD 422		
Síran draselný	Chronický NOAEL Orální	Krysa	256 mg/kg 453 Combined Chronic Toxicity/Carcin ogenicity Studies	-	IUCLID5

- Závěr/shrnutí** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice	Odkazy
Trojité superfosfáty				
	Akutní LC50 > 85,9 mg/l OECD 203	Ryba - Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní LC50 1.790 mg/l	Vodní bezobratlí. Water flea	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 87,6 mg/l OECD 201	Vodní rostliny - Řasy	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 209	Mikroorganismu s - Aktivovaný kal	3 h	IUCLID 5
Superfosfáty				
	Akutní LC50 0,65 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Barb	96 h	Pollut. Res.6(1): 25-28
	Akutní LC50 > 85,9 mg/l Čerstvá voda OECD 203	Ryba - Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní LC50 1.790 mg/l	Vodní bezobratlí. Water flea	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 87,6 mg/l OECD 201	Vodní rostliny - Řasy	72 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 209	Mikroorganismu s - Aktivovaný kal	3 h	IUCLID 5
Síran draselný				
	Akutní LC50 680 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Ryba	96 h	IUCLID5
	Akutní LC50 3.550	Ryba - Bluegill	96 h	Proc. Acad. Nat.

	mg/l Čerstvá voda			Sci. Philadelphia106 : 185-205
	Akutní LC50 720 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Dafnie	48 h	IUCLID5
	Akutní EC50 2.700 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - Řasy	432 h	IUCLID5
	Akutní NOEC > 100 mg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - Řasy.	-	IUCLID 5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient : Nejsou k dispozici.

půda/voda (KOC)

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování

Speciální opatření	<p>není možné.</p> <p>: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.</p>
---------------------------	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Regulace: ADR/RID	
14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	: ADR/RID

Regulace: ADN	
14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4 Obalová skupina	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	: ADN
<u>Znečišťující moře</u>	: Ne.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IMDG
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Nelze použít.

Regulation: IATA	
14.1 UN number	Not regulated.
14.2 UN proper shipping name	
14.3 Transport hazard class(es)	
14.4 Packing group	
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	: IATA
<u>Marine pollutant</u>	: No.
<u>Special precautions for user</u>	: Nelze použít.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze použít.

14.8 IMSBC

Pojmenování a popis	:	FERTILIZERS WITHOUT NITRATES
Třída	:	Nelze použít.
Group	:	C

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Látky vzbuzující mimořádné obavy**

Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog	:	Nestanoveno.
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch	:	Není v seznamu
Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda	:	Není v seznamu

Směrnice Seveso II

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso II.

Národní předpisy

Poznámky	:	Podle našich informací nepodléhá žádným dalším státním ani místním nařízením.
----------	---	---

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	:	Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.
--	---	---

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky	:	ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
---------	---	---

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
bw = Tělesná hmotnost

Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje : EU REACH IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Eye Dam./Irrit. 1 H318	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět : H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : **Eye Dam./Irrit. 1, H318: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ** - Kategorie 1

Plně znění zkrácených R-vět : R41- Nebezpečí vážného poškození očí.
R36- Dráždí oči.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD] : Xi - Dráždivý

Datum tisku : 22.08.2013

Datum vydání/ Datum revize : 02.07.2013

Datum předchozího vydání : 00.00.0000

Verze : 1.0

Připravil : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Poznámka pro čtenáře

Informace, uvedené v tomto bezpečnostním listě, byly zpracovány podle našeho nejlepšího vědomí a jsou aktualizovány k datu jeho vystavení. Bezpečnostní list obsahuje bezpečnostní pokyny k bezpečnému použití materiálu a vztahují se pouze na konkrétní materiál a konkrétní použití, popsané v tomto dokumentu. Tato informace nemusí být nezbytně platná v případě, že materiál je kombinován s jiným materiálem (nebo materiály) nebo je-li použit jinak, než je uvedeno, protože všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Konečné rozhodnutí o vhodnosti materiálu je výhradní odpovědností uživatele.



**Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS) -
Scénář expozice:**

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Název výrobku : Trojity superfosfat 45% P2O5

Informace Scénáře expozice : Dosud nekompletní.