

Datum vydání/ Datum revize : 12.06.2015
Datum předchozího vydání : 19.03.2013
Verze : 0.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraVita Kombiphos

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraVita Kombiphos
Kód produktu : PYPAQM
Typ produktu : kapalné

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 VYUŽITÍ jako hnojivo na farmách – nakládání a rozhazování. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá závlaha). 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 : Česká republika
Telefonní číslo : +420 220 183 050
Fax : +420 224 810 647
e-mail adresa osoby : georgi.kostov@yara.com
odpovědné za tento
bezpečnostní list

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 : +420 228 882 830
 Provozní doba : 7/24

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 : **Met. Corr. 1, H290**
 Skin Corr./Irrit. 1, H314

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : C, R35

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 : **Může být korozivní pro kovy.**
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Nevdechujte plyn nebo páry. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce : **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

Skladování : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nebezpečné složky : kyselina orthofosforečná
 Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých : Nelze použít.

nebezpečných látek, směsí a
předmětů

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry
odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.
Dotyková výstraha při
nebezpečí : Nelze použít.

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 : Žádný.
nepromítají do klasifikace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku / přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
kyselina orthofosforečná	RRN: 01-2119485924- 24 ES: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	>=15 - <20	C; R34	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1 H314 Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1][2]
Bis (dihydrogenfosforečn an) vápenatý	RRN: 01-2119490065- 39 ES: 231-837-1 CAS : 7758-23-8	>=3 - <5	Xi; R41	Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
	RRN: 01-2119487993- 17 ES: 233-828-8 CAS : 10377-66-9	>=2 - <3	O; R8 Xn; R22 R48/20 C; R34 R52/53 Xi; R41	Neklasifikován.	[1][2]
	RRN: 01-2119485974- 19	>=1 - <2	Xn; R22 N; R50 R51/53	Acute Tox. 4 H302 (ORÁLNÍ) Aquatic Acute 1 H400	[1]

	ES: 237-067-2 CAS : 13598-37-3			Aquatic Chronic 2 M-faktory : 1	
--	---	--	--	------------------------------------	--

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní 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

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

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.
- Vdechování** : Vyvarujte se vdechování výparů, rozstřiku nebo mlže. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj.
- Při styku s kůží** : Dojde-li ke kontaktu, neprodleně oplachujte kůži dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut a odstraňte znečištěný oděv a boty. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře.
- 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 záchránce. 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 dráždit oči, nos, ústa a krk. Výpary mohou silně dráždit oči a dýchací orgány.

- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- 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** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

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 požitó 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** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Prudce reaguje s vodou. Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Kyselé. V ohni mohou zplodiny hoření vytvářet toxické plyny a kouř.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxidy fosforu
halogenované sloučeniny
oxid nebo oxidy kovu
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 vykázaním 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte 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 způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. 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. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Úniky musí být odstraněny co nejdříve, aby se zabránilo poškození okolních materiálů.
- 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 v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Ohradte skladovací zařízení, aby se zamezilo znečištění půdy a vody v případě rozlití.

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

Název výrobku / přípravku	Limitní hodnoty expozice
kyselina orthofosforečná	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 1 mg/m ³ 178/2001 (2003-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 2 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) Vážený průměr času 1 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 2 mg/m ³
	178/2001 (2003-01-01) Vážený průměr času 1 mg/m ³ (Kalkulováno jako Mn) 178/2001 (2003-01-01) Doba povolená pro krátkodobou expozici (STEL) 2 mg/m ³ (Kalkulováno jako Mn)

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.
Je třeba odkázat na normy monitorování, např:
Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)
Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)
Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek)
Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku / přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
kyselina orthofosforečná	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	2,92 mg/m ³	Pracující	Systematický
kyselina orthofosforečná	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	0,73 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický

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.

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 pro kyselé plyny (typ E)

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	: kapalné
Barva	: Červená.
Vůně (zápach)	: Nestanoveno.
Práh aroma	: Nestanoveno.
pH	: 1,8

Bod tání/bod tuhnutí : < 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nestanoveno

Bod vzplanutí : Nestanoveno

Rychlost odpařování : Nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nehořlavý.

Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti : **Dolní:** Nestanoveno
Horní: Nestanoveno

Tenze par : Nestanoveno

Hustota par : Nestanoveno

Hustota : 1,470

Objemová hustota : Nestanoveno

Rozdělovací koeficient oktanol/voda	:	Nestanoveno
Teplota samovznícení	:	Nestanoveno
Viskozita	:	Dynamický: < 100 mPa.s
		Kinematická: Nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Žádný.
Oxidační vlastnosti	:	Žádný.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	:	Může být korozivní pro kovy. Odborný posudek
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	:	Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.
10.5 Neslučitelné materiály	:	Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: alkálie kovy
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
kyselina orthofosforečná					
	LD50 Orální	Krysa	2.600 mg/kg OECD 423	-	IUCLID5
Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý					
	LD50 Orální	Krysa	3.986 mg/kg	-	NTIS** OTS0571950
	LD50 Dermální	Králík	> 2.000 mg/kg	-	NTIS** OTS0571950
	LD50 Orální	Krysa - Ženský (samičí)	> 300 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Orální	Krysa	1.990 mg/kg	-	

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
kyselina orthofosforečná	Kůže - Viditelná nekróza Index primární kožní dráždivosti (PDII)	Králík		1 h	72 h	IUCLID5
Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý	Oči - Velmi dráždivý OECD 405	Králík			-	
	Kůže - Velmi dráždivý OECD 404	Králík			-	

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Žíravý pro kůži.
- Oči** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Respirační** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.

Přecitlivělost**Závěr/shrnutí**

- Kůže** : Data pro tento koncový bod nejsou dostupná, takže tato klasifikace nemůže být považována za platnou.
- Respirační** : Data pro tento koncový bod nejsou dostupná, takže tato klasifikace nemůže být považována za platnou.

Mutagenita

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

Karcinogenita

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

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku / přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice	Odkazy
kyselina orthofosforečná	-	Negativní	-	Krysa	Orální : > 500 mg/kg bw/den OECD 422	54 dnů	IUCLID5
	Negativní	-	Negativní	Krysa	Orální : > 410 mg/kg bw/den OECD 414	10 dnů	IUCLID5
	Negativní	-	Negativní	Myš	Orální : >	10 dnů	IUCLID5

					370 mg/kg bw/den OECD 414		
--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita specifického cílového orgánu (opakované expozice)

Název výrobku / přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
	Kategorie 2	Vdechování	mozek

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

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování : Může dráždit oči, nos, ústa a krk. Výpary mohou silně dráždit oči a dýchací orgány.

Při požití : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Při styku s kůží : Způsobuje těžké poleptání.

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

Vdechování : Žádné specifické údaje.

Při požití : Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře

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
kyselina orthofosforečná	Subchronický NOAEL	Krysa	250 mg/kg	54 dnů	IUCLID5

	Orální		OECD 422		
--	--------	--	----------	--	--

- 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
kyselina orthofosforečná				
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 202	Vodní bezobratlí. Dafnie	48 h	IUCLID5
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 201	Vodní rostliny - Řasy	72 h	IUCLID5
	Akutní LC50 49,9 mg/l Mořská voda	Ryba - Ryba	96 h	IUCLID 5

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Název výrobku / přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost	Odkazy
Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý				
			Nevztahuje se na anorganické látky.	
			Nevztahuje se na anorganické látky.	

12.3 Bioakumulační potenciál

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

12.4 Mobilita v půdě

- Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)** : Nejsou k dispozici.
- 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. 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. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : **Ano.**

Katalog odpadů EU (EWC)


Kód odpadu	Označení odpadu
06 01 04*	kyselina fosforečná a kyselina fosforitá


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 není možné.


Speciální opatření : 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Regulace: ADR/RID	
14.1 Číslo OSN	3264
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná ...%,)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	
Kód nebezpečnosti	: 80
Kód tunelu	: (E)

Regulace: ADN	
14.1 Číslo OSN	3264
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Kyselina orthofosforečná ...%,)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6 Další informace	
Danger code	: Nelze použít.

Regulation: IMDG	
14.1 UN number	3264
14.2 UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (orthophosphoric acid,)
14.3 Transport hazard class(es)	8 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	
Marine pollutant	:
IMDG Code Segregation group	: SG01
Emergency schedules (EmS)	: F-A, S-B

Regulation: IATA	
14.1 UN number	3264
14.2 UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (orthophosphoric acid,)
14.3 Transport hazard class(es)	8 
14.4 Packing group	III
14.5 Environmental hazards	No.
14.6 Additional information	
Marine pollutant	No.

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

Nejsou k dispozici.

14.8 IMSBC : Nelze použít.

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:****Ostatní předpisy EU**

Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze 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
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr./Irrit. 1, H314	Odborný posudek Na základě údajů ze zkoušek.

Plně znění zkrácených H-vět : H302 (ORÁLNÍ) Zdraví škodlivý při požití.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

		H290 Může být korozivní pro kovy. H272 Může zesílit požár; oxidant. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H373 (VDECHOVÁNÍ) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
Plné znění klasifikací [CLP/GHS]	:	Acute Tox. 4, H302: AKUTNÍ TOXICITA (ORÁLNÍ) - Kategorie 4 Aquatic Acute 1, H400: NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – AKUTNĚ - Kategorie 1 Aquatic Chronic 2, H411: NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 2 Aquatic Chronic 3, H412: NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 3 Eye Dam./Irrit. 1, H318: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 Met. Corr. 1, H290: LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1 Ox. Sol. 2, H272: OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 2 Skin Corr./Irrit. 1, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1 Skin Corr./Irrit. 1B, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B Skin Corr./Irrit. 1C, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C STOT RE 2, H373: TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE (VDECHOVÁNÍ) - Kategorie 2
Plně znění zkrácených R-vět	:	R8- Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R22- Zdraví škodlivý při požití. R48/20- Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. R34- Způsobuje poleptání. R41- Nebezpečí vážného poškození očí. R38- Dráždí kůži. R50- Vysoce toxický pro vodní organismy. R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Plné znění klasifikací [DSD/DPD]	:	O - Oxidující C - Žíravý Xn - Zdraví škodlivý Xi - Dráždivý N - Nebezpečný pro životní prostředí.
Datum tisku	:	17.08.2015
Datum vydání/ Datum revize	:	12.06.2015
Datum předchozího vydání	:	19.03.2013
Revizní poznámky	:	Kontakt na dodavatele – viz sekce 1., Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Verze	:	0.0
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 : YaraVita Kombiphos

Informace Scénáře expozice : Dosud nekompletní.