

Datum vydání/ Datum revize : 12.06.2015
Datum předchozího vydání : 23.11.2012
Verze : 0.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraVita SENIPHOS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraVita SENIPHOS
Kód produktu : PYPAMM
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, R34

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. Vyjměte 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 : Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý
 kyselina orthofosforečná

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a

: Nelze použít.

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 podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.
Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Žádný.

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] | |
| Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý | RRN: 01-2119490065-39 ES: 231-837-1 CAS : 7758-23-8 | >=15 - <20 | Xi; R41 | Eye Dam./Irrit. 1 H318 | [1] |
| kyselina orthofosforečná | RRN: 01-2119485924-24 ES: 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6 | >=10 - <12,5 | C; R34 | Met. Corr. 1 H290 Skin Corr./Irrit. 1 H314 Eye Dam./Irrit. 1 H318 | [1][2] |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | RRN: 01-2119495093-35 ES: 233-332-1 CAS : 13477-34-4 | >=7 - <10 | Xn; R22 Xi; R41 | Acute Tox. 4 H302 (ORÁLNÍ) Eye Dam./Irrit. 1 H318 | [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 nejrychleji 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** : Výpary mohou silně dráždit oči a dýchací orgány. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
- 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 požito nebo vdechnuto větší množství. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Nemá 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. Kyselý. V ohni mohou zplodiny hoření vytvářet toxické plyny a kouř.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxidy dusíku
oxidy fosforu
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 |
|--|--|

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 |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 13,9 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 24,5 mg/m ³ | Pracující | Systematický |

PNEC

| Název výrobku / přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|--------------------------------|------|------------------------|------------|-----------------------|
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | PNEC | Občasný únik | 4,5 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | PNEC | Mořská voda | 0,045 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | PNEC | Čerstvá voda | 0,45 mg/l | Faktory pro posouzení |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | PNEC | Čistírna odpadních vod | 18 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/obličeje** : 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) V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Doporučeno: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. 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** : Zelená.
- Vůně (zápach)** : Nestanoveno.
- Práh aroma** : Nestanoveno.
- pH** : 1,1

Bod tání/bod tuhnutí : -15 °C

Počáteční bod varu a rozmezí : Nestanoveno

| | | |
|---|---|--|
| bodu varu | : | |
| 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 | : | 1,312 |
| 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 vznětlivé materiály oxidační materiály kovy organické materiály kyseliny |
| 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 |
|---------------------------|----------|-------|-------|----------|--------|
|---------------------------|----------|-------|-------|----------|--------|

| Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------|---------------------------|---|----------------------|
| | LD50 Orální | Krysa | 3.986 mg/kg | - | NTIS** OTS0571950 |
| | LD50 Dermální | Králík | > 2.000 mg/kg | - | NTIS** OTS0571950 |
| kyselina orthofosforečná | | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 2.600 mg/kg OECD 423 | - | IUCLID5 |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 500 mg/kg OECD 423 | - | IUCLID 5 |
| | LD50 Dermální | Krysa | > 2.000 mg/kg OECD 402 | - | IUCLID 5 |

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Podráždění/poleptání

| Název výrobku / přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování | Odkazy |
|--------------------------------------|---|--------|----------|----------|------------|----------|
| Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý | Oči - Velmi dráždivý OECD 405 | Králík | | | - | |
| kyselina orthofosforečná | Kůže - Viditelná nekróza Index primární kožní dráždivosti (PDII) | Králík | | 1 h | 72 h | IUCLID5 |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | Oči - Corrosive. OECD 405 | Králík | 4 | 72 h | - | IUCLID 5 |

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 : > 370 mg/kg bw/den OECD 414 | 10 dnů | IUCLID5 |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | - | Negativní | Negativní | Krysa | Orální : > 1500 mg/kg bw/den OECD 422 | 28 dnů | IUCLID 5 |

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 : Výpary mohou silně dráždit oči a dýchací orgány. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

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 Orální | Krysa | 250 mg/kg OECD 422 | 54 dnů | IUCLID5 |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | Subakutní NOAEL Orální | Krysa | > 1000 mg/kg OECD 407 | 28 dnů | IUCLID 5 |

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 |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | | | | |
| | Akutní LC50 1.378 mg/l Čerstvá voda OECD 203 | Ryba - Ryba | 96 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda | Vodní bezobratlí. Dafnie | 48 h | IUCLID 5 |
| | Akutní EC50 > 1.700 mg/l Slaná voda | Vodní rostliny - Řasy | 10 dnů | 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. | |
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | | | | |
| | | | Nevztahuje se na anorganické látky. | |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku / přípravku | LogPow | BCF | Potenciální | Odkazy |
|--------------------------------|--------|-----|-------------|--------|
| Dusičnan vápenatý, tetrahydrát | < 0 | - | nízký | |

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 : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

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 | |
| <u>Kód nebezpečnosti</u> | : 80 |
| <u>Kód tunelu</u> | : (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 | |
| <u>Danger code</u> | : 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 | |
| 14.6 Additional information | |
| <u>Marine pollutant</u> | : |
| <u>IMDG Code Segregation group</u> | : SG01 |
| <u>Emergency schedules (EmS)</u> | : 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 | |
| 14.6 Additional information | |

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.
 - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 - H290 Může být korozivní pro kovy.
 - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Plně znění klasifikací [CLP/GHS]** :
- Acute Tox. 4, H302:** AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4
 - Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
 - Met. Corr. 1, H290:** LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
 - Skin Corr./Irrit. 1, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
 - Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
- Plně znění zkrácených R-vět** :
- R22- Zdraví škodlivý při požití.
 - R34- Způsobuje poleptání.
 - R41- Nebezpečí vážného poškození očí.
- Plně znění klasifikací [DSD/DPD]** :
- C - Žíravý
 - Xn - Zdraví škodlivý
 - Xi - Dráždivý
- Datum tisku** : 17.08.2015
- Datum vydání/ Datum revize** : 12.06.2015
- Datum předchozího vydání** : 23.11.2012
- Revizní poznámky** : **Kontakt na dodavatele – viz sekce 1., Viz oddíl 1 pro**

pohotovostní kontaktní informace.

Verze : 0.0
Přípravil : 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 SENIPHOS

Informace Scénáře expozice : Dosud nekompletní.