

Datum vydání/ Datum revize : 12.01.2017
Datum předchozího vydání : 10.11.2015
Verze : 3.0



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 POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá zálaha). Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa : Yara Agri Czech Republic, s.r.o
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. 1C, H314

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění 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 : H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P260-b Nevdechujte plyn nebo páry.
P280-d Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce : P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P303 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
P361-a Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P353-a Opláchněte kůži vodou.
Skladování : P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nebezpečné složky : Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý, monohydrát kyselina orthofosforečná

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 : Týká se jednoho nebo více následujících údajů; 3, 58 a

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

65.

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
			Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Bis (dihydrogenfosforeč nan) vápenatý, monohydrát	RRN: 01-2119490065- 39 ES: 600-059-8 CAS : 10031-30-8	>= 15 - < 20	Eye Dam. 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	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát	RRN: 01-2119495093- 35 ES: 233-332-1 CAS : 13477-34-4	>= 7 - < 10	Acute Tox. 4, H302(orální) Eye Dam. 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 H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

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, rozstříku 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 lékářem.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách.
- 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
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. 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** : 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. Kyselý. V ohni mohou zplodiny hoření vytvářet toxické plyny a kouř.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxidy fosforu
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. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. 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

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>
kyselina orthofosforečná	178/2001 (2003-01-01) TWA 1 mg/m³ Notes: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži STEL 2 mg/m³ Notes: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m³ STEL 2 mg/m³

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

<u>Název výrobku / přípravku</u>	<u>Typ</u>	<u>Expozice</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Populace</u>	<u>Vliv (následky)</u>
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

<u>Název výrobku / přípravku</u>	<u>Typ</u>	<u>Informace o prostředí</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Informace o metodě</u>
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. V běžných případech se obecně doporučuje používat rukavice o tloušťce minimálně 0,35 mm. Je však třeba mít na paměti, že tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem odolnosti vůči chemikáliím, jelikož propustnost materiálu rukavic závisí na jeho přesném složení.
> 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	:	Žlutá.
Vůně (zápach)	:	Nestanoveno.
Práh aroma	:	Nestanoveno.
pH	:	1,1

Bod tání/bod tuhnutí : -15 °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 : Nestanoveno

Objemová hustota : Nestanoveno

Hustota : 1,312 g/cm³

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, monohydrát					
	LD50 Orální	Krysa	17.500 mg/kg	Nelze použít.	GTPZAB 31(12),53,1987
	LD50 Orální	Krysa	3.986 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Králík	> 2.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID 5
kyselina orthofosforečná					
	LD50 Orální	Krysa	2.600 mg/kg OECD 423	Nelze použít.	IUCLID5
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát					
	LD50 Orální	Krysa	500 mg/kg OECD 423	Nelze použít.	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Krysa	> 2.000 mg/kg OECD 402	Nelze použít.	IUCLID 5

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Orální	5.621,3 mg/kg

Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
Bis (dihydrogenfosforečnan) vápenatý, monohydrát	Oči - Velmi dráždivý OECD 405	Králík	Nelze použít.		Nelze použít.	IUCLID 5
kyselina orthofosforečná	Kůže - Viditelná nekróza Index primární kožní dráždivosti (PDII)	Králík	Nelze použít.	1 h	72 h	IUCLID5
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát	Oči - Corrosive. OECD 405	Králík	4	72 h	Nelze použít.	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 orthofosfor ečná	Nelze použít.	Negativní	Nelze použít.	Krysa	Orální : > 500 mg/kg bw/den OECD 422	54 dnů	IUCLID5
	Negativní	Nelze použít.	Negativní	Krysa	Orální : > 410 mg/kg bw/den OECD 414	10 dnů	IUCLID5
	Negativní	Nelze použít.	Negativní	Myš	Orální : > 370 mg/kg bw/den OECD 414	10 dnů	IUCLID5
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát	Nelze použít.	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 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	> 1.000 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	Water flea	48 h	IUCLID5
	Akutní EC50 > 100 mg/l Čerstvá voda OECD 201	Řasy	72 h	IUCLID5
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát				
	Akutní LC50 1.378 mg/l Čerstvá voda OECD 203	Ryba	96 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 490 mg/l Čerstvá voda	Dafnie	48 h	IUCLID 5
	Akutní EC50 > 1.700 mg/l Slaná voda	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
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát			
	Nelze použít.	Nelze použít.	Nevztahuje se na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku / přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
Dusičnan vápenatý, tetrahydrát	< 0	Nelze použít.	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 : 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.
Další informace	
Datum vydání : 12.01.2017	
Strana:15/26	

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.
Další informace	
Danger code	: Nelze použít.

Regulace: IMDG	
14.1 Číslo OSN	3264
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	
Znečišťující moře	: Ne.
Segregační skupina podle předpisu IMDG	: SG01
Nouzové plány (Ems)	: F-A, S-B

Regulace: IATA	
14.1 Číslo OSN	3264
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	
Znečišťující moře	: Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní : Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby

opatření pro uživatele

přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

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**

Příloha XIV: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy: V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

: Týká se jednoho nebo více následujících údajů; 3, 58 a 65.

Ostatní předpisy EU**Evropský katalog**

: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy**Poznámky**

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

: Kompletní.

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	Odborný posudek
Skin Corr. 1C, H314	Na základě údajů ze zkoušek.

Plně znění zkrácených H-vět : **H290** Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : **Met. Corr. 1, H290:** LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Acute Tox. 4, H302: AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4
Skin Corr./Irrit. 1, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr./Irrit. 1B, H314: ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Eye Dam./Irrit. 1, H318: VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1

Revizní poznámky : **Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830.**

Datum tisku : 04.04.2017
Datum vydání/ Datum revize : 12.01.2017
Datum předchozího vydání : 10.11.2015
Verze : 3.0
Připravil : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| 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 : Pro každé riziko, které vyžaduje klasifikaci, jsou přiloženy příslušné scénáře expozice.



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

Oddíl 1 — Název

Stručný název scénáře expozice : Yara - Kyselina orthofosforečná ...% - Distribuce, Formulace

Název zjištěného použití : Průmyslová distribuce.
Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů.

Látka dodána pro takové použití ve formě : Jako takový, Ve směsi

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesu : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07,
PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

Kategorie úniku do životního prostředí : ERC02, ERC03

Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 02826-1/2014-01-28

Oddíl 2 — Omezování expozice

Přispívající scénář expozice kontrolující expozici životního prostředí pro:

Charakteristiky výrobku : Kapalné.
vodné přípravky
tuhé nebo polotuhé přípravky

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : 5 - 100 %

Podmínky a opatření týkající se komunální čističky odpadních vod : Před vypuštěním odpadní vody do čističky odpadní vody je běžně nezbytná neutralizace.

Vhodná úprava odpadu : Úprava pH

Přispívající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro:

Charakteristiky výrobku : Kyselé nerezavějícího materiálu

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : 5 - 100 %

Skupenství : Pevná látka.
Tavenina
Kapalné.
Vodný roztok

Prach	: Pevná látka, nízká prašnost
Frekvence a délka použití	: Není-li určeno jinak Délka použití (h/d): > 4
Oblast použití:	: Vnitřní
Opatření pro kontrolu ventilace	: Přispívající scénář: PROC07 Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 95 % Solid, :, Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 82 % Přispívající scénář: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení

Osobní ochrana	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít., Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).
Ochrana dýchacích cest	: Přispívající scénář: PROC07 > 25 %., Používejte vhodné respirační ochranné prostředky., Účinnost úpravy > 75 %, 5-25 %., Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení. Pevná látka., :, Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení. Přispívající scénář: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení.

Oddíl 3 — Odhad expozice a reference na její zdroj

Web: : Pracovníci:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Odhad expozice a reference na její zdroj - Životní prostředí: Všechny
Hodnocení expozice (životní prostředí): : Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.
Odhad expozice : Nestanoveno.

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracovníci:
Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj MEASE.
Odhad expozice : Viz sekce 8 v SDS, DNEL.
V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedených v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL.

Oddíl 4 — Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Životní prostředí	:	Nelze použít.
Zdraví	:	Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování., Škálování, viz, MEASE

Zkratky

Kategorie procesu	:	<p>PROC01 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC02 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)</p> <p>PROC03 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)</p> <p>PROC04 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice</p> <p>PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC07 - Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích</p> <p>PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních</p> <p>PROC08b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC09 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)</p> <p>PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací</p> <p>PROC15 - Použijte laboratorní činidlo</p>
Kategorie úniku do životního prostředí	:	<p>ERC02 - Formulace přípravků</p> <p>ERC03 - Formulace látek jako součásti materiálů</p>



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

Oddíl 1 — Název

Stručný název scénáře expozice : Yara - Kyselina orthofosforečná ...% - Profesionální, Hnojivo.

Název zjištěného použití : Odborná výroba hnojiv.
Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících.
Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva (např. hnojivá závlaha).
Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

Látka dodána pro takové použití ve formě : Jako takový, Ve směsi

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesu : PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19
Kategorie úniku do životního prostředí : ERC08b, ERC08e
Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12
Sektor konečného použití : SU01
Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 02878-1/2014-02-25

Oddíl 2 — Omezování expozice

Příspějící scénář expozice kontrolující expozici životního prostředí pro:

Charakteristiky výrobku : Kapalné.
vodné přípravky
tuhé nebo polotuhé přípravky

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : 5 - 100 %

Podmínky a opatření týkající se komunální čističky odpadních vod : Před vypuštěním odpadní vody do čističky odpadní vody je běžně nezbytná neutralizace.

Vhodná úprava odpadu : Úprava pH

Příspějící scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro:

Charakteristiky výrobku : Kyselé nerezavějícího materiálu

Koncentrace látky ve směsi : Příspějící scénář: **PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19**

nebo předmětu	<p>In solid preparations, In aqueous preparations 5 - 100 %</p> <p>Přispívající scénář: PROC11, PROC13 In solid preparations > 25 %</p> <p>Přispívající scénář: PROC11, PROC13 In aqueous preparations 5 - 25 %</p>
Skupenství	: Pevná látka. Tavenina Kapalné. Vodný roztok
Prach	: Pevná látka, nízká prašnost
Frekvence a délka použití	: <p>Není-li určeno jinak Délka použití (h/d): > 4</p> <p>Přispívající scénář : PROC11 Venkovní Délka použití (h/d): 6</p>
Oblast použití:	: Použití ve vnitřních/venkovních prostorách
Opatření pro kontrolu ventilace	: <p>Přispívající scénář: PROC11 Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 77 % Solid, Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 72 %</p> <p>Přispívající scénář: PROC08a Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 90 % Solid, nebo, kapalné, 5-25 %:, Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.</p> <p>Přispívající scénář: PROC08b Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 97 % Solid, nebo, kapalné, 5-25 %:, Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.</p> <p>Přispívající scénář: PROC09 Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. Účinnost úpravy > 90 % Solid, nebo, kapalné, 5-25 %:, Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.</p> <p>Přispívající scénář: PROC13, PROC19 Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání.</p>
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení	
Osobní ochrana	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí., Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový

štít., Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Ochrana dýchacích cest

: Přispívající scénář: **PROC11**
kapalné, Použití ve vnitřních prostorách, Používejte vhodné respirační ochranné prostředky., Účinnost úpravy > 75 %, Pevná látka., nebo, Použití ve venkovních prostorách, Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení.

Přispívající scénář: **PROC08a**
kapalné, > 25 %; Používejte vhodné respirační ochranné prostředky., Použití ve vnitřních prostorách, Účinnost úpravy > 95 %, Použití ve venkovních prostorách, Účinnost úpravy > 75 %, Pevná látka., nebo, 5-25 %; Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení.

Přispívající scénář: **PROC08b**
kapalné, > 25 %; Používejte vhodné respirační ochranné prostředky., Použití ve vnitřních prostorách, Účinnost úpravy > 75 %, Použití ve venkovních prostorách, Účinnost úpravy > 97 %, Pevná látka., nebo, 5-25 %; Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení.

Přispívající scénář: **PROC09**
kapalné, > 25 %; Používejte vhodné respirační ochranné prostředky., Použití ve vnitřních prostorách, Účinnost úpravy > 80 %, Použití ve venkovních prostorách, Účinnost úpravy > 97 %, Pevná látka., nebo, 5-25 %; Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení.

Přispívající scénář: **PROC13, PROC19**
Obvykle se nevyžaduje žádné osobní ochranné dýchací zařízení.

Oddíl 3 — Odhad expozice a reference na její zdroj

Web: : Pracovníci; MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Odhad expozice a reference na její zdroj - Životní prostředí:

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití.

Odhad expozice : Nestanoveno.

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracovníci:

Hodnocení expozice (člověk): : Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj MEASE.

Přispívající scénář : **PROC08a**
Použití ve venkovních prostorách
kapalný
> 25 %:
Pokročilé nástroje REACH (ART).

Přispívající scénář : **PROC11**
Použití ve venkovních prostorách
Použití model UK POEM.

Odhad expozice	: Viz sekce 8 v SDS, DNEL. V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedené v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL.
-----------------------	---

Oddíl 4 — Pokyny pro následného uživatele pro vyhodnocení, zda pracuje v rámci stanoveném scénářem expozice

Životní prostředí	: Nelze použít.
Zdraví	: Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování., Škálování, viz, MEASE, nebo, Pokročilé nástroje REACH (ART).

Zkratky

Kategorie procesu	: PROC08a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních PROC08b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních PROC09 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) PROC11 - Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním PROC19 - Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
Kategorie úniku do životního prostředí	: ERC08b - Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC08e - Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
Tržní sektor podle typu chemického produktu	: PC12 - hnojiva
Sektor konečného použití	: SU01 - Zemědělství, lesnictví, rybářství