

Odpovídá Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha II a Nařízení (ES) č. 2015/830. - Česká republika

Datum vydání/ Datum revize : 20.11.2017
Datum předchozího vydání : 01.02.2017
Verze : 4.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraVita Frutrel

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraVita Frutrel
Kód produktu : PYPABM
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 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

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 : Repr. 2, H361fd (Plodnost, Plod v těle matky)
Aquatic Chronic 3, H412

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 : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence :

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280-d	Používejte ochranné rukavice/ochranný

Reakce	:	P273	oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
	:	P308	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	:	P313-a	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Odstraňování	:	P501	Zneškodnete obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.
Nebezpečné složky	:	Boric acid, zinc salt	

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Lze použít, Tabulka č. 3.

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
			Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Boric acid, zinc salt	RRN: 01-2119691658-19 ES: 235-804-2 CAS : 138265-88-0	>= 7 - < 10	Repr. 2, H361fd (Plodnost, Plod v těle matky) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Polyakrylát sodný	RRN:	>= 1 - < 2	Eye Irrit. 2, H319	[1]

	Nejsou k dispozici. ES: 618-349-8 CAS : 9003-04-7			
--	---	--	--	--

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.

Poznámky : Tento produkt obsahuje bor (viz části 7 a 11).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Opláchněte dostatečným množstvím tekoucí vody. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Vyvarujte se vdechování výparů, rozstřiku nebo mlže. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Při styku s kůží** : Omyjte mýdlem a vodou. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

- Vdechování** : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit 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. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxidy fosforu
oxid nebo oxidy kovů
amoniak
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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

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. Nařed'te 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 čistírnou 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. 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). Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Jako preventivní opatření zajistěte co nejnižší expozici v případě těhotných žen, dětí a pracovníků v reprodukčním věku. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

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

záření v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve 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 : Nevytvářejte aerosoly kapalných hnojiv ani je nevdechujte.

Kromě kombinézy, rukavic a ochrany očí se při vyprazdňování sáčků s hnojivem a údržbě zařízení doporučuje používat účinnou ochranu dýchacích cest (respirátory P2/P3, které poskytují vynikající těsnost), aby se minimalizovala expozice vdechnutím a aby se při této činnosti zajistilo bezpečné použití (viz část 8).

Hodnocení rizik uvádí bezpečné použití během normálního rozptýlení hnojiv, která obsahují méně než 5% boru, pomocí traktoru (kapalné nebo granulované hnojivo) a zádového postřikovače (kapalné hnojivo).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Poznámka : Není známá informace o limitní hodnotě.

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)
Boric acid, zinc salt	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	25,7 mg/m ³	Pracující	Systematický
Boric acid, zinc salt	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1814 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

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 ochranná opatření

Hygienická opatření : Mějte k dispozici umývací zařízení nebo vodu pro účely čištění očí a pokožky. Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte.

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 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 nebezpečí vystavení účinkům prachu používejte ochranu dýchacích cest s účinností vyšší než 94 % (P2, P3 nebo N95), která poskytuje vynikající těsnost.
- 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. Hnědá.
- Vůně (zápach)** : Nestanoven.
- Práh aroma** : Nestanoven.
- pH** : 9,5

- Bod tání/bod tuhnutí** : -7 °C

- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nestanoven

- Bod vzplanutí** : Nestanoven

- Bod vzplanutí** : Nestanoven

- Rychlost odpařování** : Nestanoven

- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nehořlavý.

- Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti** : **Dolní:** Nestanoven
Horní: Nestanoven

- Tenze par** : Nestanoven

- Hustota par** : Nestanoven

- Hustota** : 1,595

Objemová hustota	:	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient oktanol/voda	:	Nestanoveno
Teplota samovznícení	:	Nestanoveno
Viskozita	:	Dynamický: 1.500 - 2.500 mPa.s
		Kinematická: Nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	Žádný.
Oxidační vlastnosti	:	Žádný.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<u>10.1 Reaktivita</u>	:	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<u>10.2 Chemická stabilita</u>	:	Produkt je stabilní.
<u>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</u>	:	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<u>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</u>	:	Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.
<u>10.5 Neslučitelné materiály</u>	:	Močovina reaguje s chlornanem vápenatým nebo chlornanem sodným na výbušný trichlorid dusný.
<u>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</u>	:	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
Polyakrylát sodný					
	LD50 Orální	Krysa	> 40.000 mg/kg	Nelze použít.	PSTGAW 20,16,1953
Boric acid, zinc salt					
	LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	
	LC50 Vdechování	Krysa	> 4,95 mg/l	Nelze použít.	

	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	
--	------------------	-------	---------------	---------------	--

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Podráždění/poleptání

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování	Odkazy
Polyakrylát sodný	Oči - Středně dráždivý	Králík	Nelze použít.		Nelze použít.	

Závěr/shrnutí

Kůže : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Oči : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Respirační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

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

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
 Podezření na poškození plodu v těle matky.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování : Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Príznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik

Vdechování : Žádné specifické údaje.

Při požití : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

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

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vliv na plodnost : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Vliv na vývoj : Podezření na poškození plodu v těle matky.

Účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Jiné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku / přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice	Odkazy
Polyakrylát sodný				
	Akutní LC50 > 200 mg/l Čerstvá voda	Ryba.	96 h	

Závěr/shrnutí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient
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 03 13*	tuhé soli a roztoky obsahující těžké kovy

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 UN číslo	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	

Regulace: ADN	
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nelze použít.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace	
<u>Danger code</u>	: N2

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

Regulace: IATA	
14.1 Číslo OSN	Nevztahuje se.
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	Nelze použít.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nelze použít.
14.4 Obalová skupina	Nelze použít.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
Další informace <u>Znečišťující moře</u>	: Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nejsou k dispozici.

14.8 IMSBC : Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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 : Lze použít, Tabulka č. 3.

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

Ostatní předpisy EU

Název výrobku / přípravku	Karcinogenní účinky	Mutagenní účinky	Vliv na vývoj	Vliv na plodnost
Boric acid, zinc salt	Nelze použít.	Nelze použít.	Repr. 2, H361fd (Plod v těle matky)	Repr. 2, H361fd (Plodnost)

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

**Nařízení o biocidních
přípravcích**

: Nelze použít.

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

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

Klasifikace	Odůvodnění
Repr. 2, H361fd (Plodnost, Plod v těle matky)	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

Plné znění zkrácených H-vět

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361fd (Plodnost, Plod v těle matky)	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Repr. 2, H361fd (Plodnost, Plod v těle matky)	TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plodnost, Plod v těle matky) - Kategorie 2
Aquatic Acute 1, H400	AKUTNÍ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	DLOUHODOBÁ NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3

Revizní poznámky : Následující části obsahují nové a aktualizované informace: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11.

Datum tisku : 20.12.2017
Datum vydání/ Datum revize : 20.11.2017
Datum předchozího vydání : 01.02.2017
Verze : 4.0
Přípravil : 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 Frutrel

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 - Boric acid, zinc salt - Distribuce, Formulace

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

Látka dodána pro takové použití ve formě : Ve směsi

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesu : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Kategorie úniku do životního prostředí : ERC02
Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12
Sektor konečného použití : SU03
Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 05457-1/2016-11-24

Oddíl 2 — Omezování expozice

Příspěvající scénář expozice kontrolující expozici životního prostředí pro: Všechny
 Probíhající hodnocení vlivu na životní prostředí.

Příspěvající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro:

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku (není-li uvedeno jinak).
Skupenství : Pevná látka.
 Prášek.
 kapalný
Frekvence a délka použití : Nemá-li být určeno jinak
 Délka použití (h/d): < 8

Oblast použití:	: Vnitřní
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.
Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování, disperze a expozice	: Pokud možno automatizujte činnosti.
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a zdravotního hodnocení	
Osobní ochrana	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít. Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).
Ochrana dýchacích cest	: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest., Filtr P2, nebo, Filtr P3

Oddíl 3 — Odhad expozice a reference na její zdroj

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracovníci:	
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.

Scénář přispívání	Všeobecný	Konc.	Doba trvání	Účinnost ochrany (%)			RCR inhalační	RCR dermální	Poznámka
				LEV	Respirační	Dermální			
PROC02, PROC03, PROC04, PROC05	pevné látky	50 %	< 8 h	90	0		0,022	0,004	[1]
PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15	pevné látky	50 %	< 8 h	90	0		0,022	0,004	[1]
PROC02, PROC03, PROC04, PROC05	kapalný	25 %	< 8 h	0	0		0,013	0,002	[1]
PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15	kapalný	25 %	< 8 h	0	0		0,013	0,002	[1]

[1] Zahrnuto podle Hierarchie potenciálů expozice ECHA

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

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
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. Informace o škálovacím nástroji, škálovatelných parametrech a poměru charakterizace rizika (RCR) jsou uvedeny v části 3. Škálovatelné parametry: Doba trvání, účinnost ochrany, Konc. Hodnota RCR nesmí být překročena.

Zkratky

Kategorie procesu	: PROC02 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC03 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace) PROC04 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) 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) PROC15 - Použijte laboratorní činidlo
Kategorie úniku do životního prostředí	: ERC02 - Formulace přípravků
Tržní sektor podle typu chemického produktu	: PC12 - hnojiva
Sektor konečného použití	: SU03 - Průmyslová použití



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

Oddíl 1 — Název

Stručný název scénáře expozice : Yara - Boric acid, zinc salt - 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 : Ve směsi

Seznam deskriptorů použití

Kategorie procesu : PROC05, PROC08b
Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12
Sektor konečného použití : SU01, SU10, SU22
Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 06033-1/2016-11-25

Oddíl 2 — Omezování expozice

Příspěvající scénář expozice kontrolující expozici životního prostředí pro: Všechny
Probíhající hodnocení vlivu na životní prostředí.

Příspěvající scénář expozice kontrolující expozici pracovníků pro:

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : Vztahuje se na procentuální podíl až do 100 % látky ve výrobku (není-li uvedeno jinak).

Skupenství : kapalný

Frekvence a délka použití : Řízená aplikace splaškového kalu do zemědělské půdy.

Oblast použití: : Vnitřní, Venkovní

Technické podmínky a opatření na kontrolu disperze ze zdroje směrem k pracovníkovi : Používejte kabinu s filtrovaným vzduchem pro obsluhu.

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

Osobní ochrana : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Oddíl 3 — Odhad expozice a reference na její zdroj

Odhad expozice a reference na její zdroj - Pracovníci:

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.

Scénář přispívání	Všeobecný	Konc.	Doba trvání	Účinnost ochrany (%)			RCR inhalační	RCR dermální	Poznámka
				LEV	Respirační	Dermální			
PROC05	vnitřní	50 %	< 1 h	0	0		0,009	0,004	
PROC05	venkovní	50 %	< 1 h	0	0		0,006	0,0043	
PROC08b	vnitřní	50 %	< 1 h	0	0		0,005	0,002	
PROC08b	venkovní	50 %	< 1 h	0	0		0,003 1	0,002	

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

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

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. Informace o škálovacím nástroji, škálovatelných parametrech a poměru charakterizace rizika (RCR) jsou uvedeny v části 3. Škálovatelné parametry: Doba trvání, účinnost ochrany, Konc. Hodnota RCR nesmí být překročena.

Zkratky

Kategorie procesu : PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních

		procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) PROC08b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
Tržní sektor podle typu chemického produktu	:	PC12 - hnojiva
Sektor konečného použití	:	SU01 - Zemědělství, lesnictví, rybářství SU10 - Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) SU22 - Profesionální použití