

Datum vydání/ Datum revize : 06.02.2025
Datum předchozího vydání : 09.01.2023
Verze : 8.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraVita Zeatrel

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraVita Zeatrel
UFI : N3G0-20J2-S00V-EWFG

Kód produktu : PYP32M
Typ produktu : Kapalné

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro výrobu směsných hnojiv. Odborná výroba hnojiv. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva.

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 : Ceska 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 pro naléhavé situace (pracovní doba) : +420 228 882 830 (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. 1, H314
 Eye Dam. 1, H318
 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 : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence :

P260	Nevdechujte plyn nebo páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.
P303	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
P361	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P353	Opláchněte kůži vodou.

Skladování : P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

Obsahuje : kyselina orthofosforečná

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

Speciální požadavky na balení

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

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.
Další informace : Žádný.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentrace, M-faktory a ATE	Typ
zinc bis(dihydrogen phosphate)	REACH #: 01-2119485974-19 ES : 237-067-2 CAS : 13598-37-3	>= 10 - <= 15	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 1.990 mg/kg M [akutní] = 1	[1]
kyselina orthofosforečná	REACH #: 01-2119485924-24 ES : 231-633-2 CAS : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	>= 7 - <= 10	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	Met. Corr. 1, H290: >= 20 % ATE [ústní] = 500 mg/kg Skin Corr. 1B, H314: >= 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 - < 25 % Eye Dam. 1, H318: >= 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 - < 25 %	[1] [2]

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.

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : 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.
- 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. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
- Inhalační** : 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 požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : 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. 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 hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy fosforu, halogenované sloučeniny, oxid nebo oxidy kovů. Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů., V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : 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. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : 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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

Neslouží jako potravina pro lidi ani zvířata.

- 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. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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

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.

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

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
kyselina orthofosforečná	NVCR PEL/NPK-P (2020-02-17). [Kyselina fosforečná] TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01). TWA 1 mg/m ³ EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01). [orthophosphoric acid] STEL 2 mg/m ³

Indexy biologické expozice

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

- Doporučené procedury monitorování** :
- 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)
zinc bis(dihydrogen phosphate)	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
kyselina orthofosforečná	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	10,7 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4,57 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0,36 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0,1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
zinc bis(dihydrogen phosphate)	PNEC	Čerstvá voda	20,6 µg/l	Nelze použít.
	PNEC	Mořská voda	6,1 µg/l	Nelze použít.
	PNEC	Čistírna odpadních vod	100 µg/l	Nelze použít.
	PNEC	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg dwt	Nelze použít.
	PNEC	Mořský sediment	56,5 mg/kg dwt	Nelze použít.
	PNEC	Půda	35,6 mg/kg dwt	Nelze použít.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : 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 a 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, Evropa:, 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.

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

celoobličejová maska
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.

Osobní ochranné pomůcky (piktogramy)**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

Skupenství	: Kapalné
Barva	: Žlutá.,
Zápach	: Bez vůně.
Bod tání/bod tuhnutí	: < -10 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: > 100 °C
Hořlavost	: Nehořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Dolní: Nelze použít. Horní: Nelze použít.
Bod vzplanutí	: Nelze použít.
Teplota samovznícení	: Nelze použít
Teplota rozkladu	: Nelze použít.
pH	: 1,1 [Konc.: 1.000 g/l]
Viskozita	: Dynamický: < 100 mPa,s Kinematická: Nestanoveneno
Mísitelnost s vodou	: Mísitelný ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Tlak páry	: < 23 hPa
Hustota	: 1,491 g/cm ³
Relativní hustota par	: < 1 [Vzduch=1]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	: Není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidační činidlo. Neobsahuje oxidační složky.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<u>10.1 Reaktivita</u>	: Může být korozivní pro kovy.Odborný posudek
<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.

10.5 Neslučitelné materiály : Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:, alkálie, kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
zinc bis(dihydrogen phosphate)				
	LD50 Orální	Krysa	1.990 mg/kg	Nelze použít.
kyselina orthofosforečná				
	OECD 423 LD50 Orální	Krysa	300 mg/kg	Nelze použít.

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
YaraVita Zeatrel	4737,4 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
zinc bis(dihydrogen phosphate)	1.990 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
kyselina orthofosforečná	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
kyselina orthofosforečná				
	Index primární kožní dráždivosti (PDII) Kůže	Králík	Viditelná nekróza	1 h

Závěr/shrnutí

Kůže : Žiravý pro kůži.
Oči : Způsobuje vážné poškození očí.
Respirační : Může způsobit dráždění dýchacích orgánů.

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

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Inhalační : Výpary mohou silně dráždit oči a dýchací orgány.

Při požití : Může poleptat ústa, jícn a žaludek.

Při styku s kůží : Způsobuje těžké poleptání.

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při požití : Může poleptat ústa, jícn 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

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky 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.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Jiné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

- 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : V této látce/směsi nejsou žádné identifikované složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
- 11.2.2 Další informace** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
zinc bis(dihydrogen phosphate)				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	0,78 mg/l	96 h
kyselina orthofosforečná				
	OECD 202 Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Akutní EC50 Čerstvá voda	Řasy	> 100 mg/l	72 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

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
zinc bis(dihydrogen phosphate)	Nelze použít.	60.960,00	vysoký

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

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** : V této látce/směsi nejsou žádné identifikované složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
- 12.7 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	3264	3264	3264	3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná ...%,)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Kyselina orthofosforečná ...%,)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8 	8 	8 	8

14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.

Další informace

ADR/RID

: **Kód nebezpečnosti** 80
Kód tunelu (E)

ADN

: **Kód nebezpečnosti** N2

IMDG

: **Segregační skupina podle předpisu IMDG** SG1
Nouzové plány (Ems) F-A, S-B

Poznámka

: Remarks re ADN:

Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.

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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**Pojmenování a popis** : **Není v seznamu.****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 (REACH) Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
YaraVita Zeatrel	100	3

Žádná uvedená látka

Ostatní předpisy EU**Prekurzory výbušnin**

: Nelze použít.

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.

perzistentních organických znečišťujících

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
- N/A = Nejsou k dispozici
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- bw = Tělesná hmotnost

Základní zdrojová data :

- Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.
- EU REACH ECHA/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.
- Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.

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

Klasifikace	Odůvodnění
Met. Corr. 1, H290	Odborný posudek
Skin Corr. 1, H314	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1, H318	Na základě údajů ze zkoušek

Aquatic Chronic 3, H412

Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B

Revizní poznámky : Následující části obsahují nové a aktualizované informace: 1, UFI

Datum tisku : 25.02.2025
Datum vydání/ Datum revize : 06.02.2025
Datum předchozího vydání : 09.01.2023
Verze : 8.0
Připravil : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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) -
Scénáře expozice / informace ohledně bezpečného použití:**

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Název výrobku : YaraVita Zeatrel

**Scénáře expozice /
informace ohledně
bezpečného použití**

: Nejsou přiloženy scénáře expozice pro rizika spojená s žíravými nebo dráždivými látkami. Příslušné informace ohledně bezpečného použití naleznete v oddílu 8. Pro každé další 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 - zinc bis(dihydrogen phosphate) - Distribution, Formulace

Název určeného 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 úniku do životního prostředí : ERC02

Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12

Oblast koncového použití : SU03

Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 05601-1/2016-07-21

Oddíl 2 – Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro:

Charakteristiky výrobku : Kapalné.

Koncentrace látky ve směsi : < 100 %

nebo předmětu

Použité množství	:	Roční tonáž pracoviště < 5000
Frekvence a trvání použití	:	Soustavný únik
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	:	Průtok přijímající povrchové vody (m ³ /d): 18.000 Místní sladkovodní zředovací faktor 10 Místní zředovací faktor mořské vody 100
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí	:	Použití ve vnitřních prostorách Zbytky, které nelze recyklovat, jsou likvidována jako chemický odpad.
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	:	Předpokládá se, že formulační činnost je převážně uzavřený proces. V místech s možností vytváření prachu jsou použity techniky na zachytávání a odstraňování prachu. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	:	Jsou nutná specifická opatření (viz...na tomto štítku).
Opatření k řízení rizik - Vzduch	:	Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla, > 90%, Látkový filtr, Mokrý pračky - odstraňování částic
Opatření k řízení rizik - Voda	:	Typická technologie úpravy odpadní vody na místě má účinnost odstranění, > 90%, Chemické srážení nebo sedimentace nebo filtrace nebo elektrolýza nebo reverzní osmóza nebo iontová výměny
Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště	:	Činnosti smí provádět pouze proškolení/pověření pracovníci.Pravidelná kontrola/údržba, aby se zabránilo dočasným únikům/průsakům.Pravidelné čištění pracovišť, vybavení a podlah.Je nutné zavést postupy pro kontrolní procesy za účelem minimalizace uvolňování/expozice.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro:

Protože nebylo identifikováno žádné toxikologické nebezpečí, nebylo provedeno posouzení expozice

a charakterizace rizika ve vztahu k člověku (pracovník/uživatel).

Oddíl 3 – Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí:

Hodnocení expozice (životní prostředí): měřená data

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Viz sekce 8 v SDS, PNEC.

V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedených v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty PNEC.

Scénář přispívání	Roční tonáž pracoviště	Rychlost uvolňování	Cíl ochrany	Odhad expozice (předpokládaná koncentrace v prostředí – PEC)	RCR	Poznámka
ERC02	5000		Voda	3,4 µg/l	0,16	[1]
ERC02	5000		Sediment	45 mg/kg dwt	0,19	[1]
ERC02	5000		Půda	41 mg/kg dwt	0,39	[1]
ERC02	5000		Čistírna odpadních vod	0 mg/l	0	[1]

[1] Kalkulováno jako Zn

Oddíl 4 – Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí : 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. K vyhodnocení rizika změňte nebo vypočítejte místní expozici. Viz nástroje na webu www.reach-zinc.eu/

Zdraví : Nelze použít.

Zkratky

Kategorie úniku do životního prostředí	:	ERC02 - Formulace do směsi
Tržní sektor podle typu chemického produktu	:	PC12 - Hnojiva
Oblast koncového použití	:	SU03 - Průmyslová použití



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

Oddíl 1 – Název

Stručný název scénáře expozice : Yara - zinc bis(dihydrogen phosphate) - Profesionální, Hnojivo.

Název určeného použití : Odborná výroba hnojiv.
Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících.
Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva.
Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

Látka dodána pro takové použití ve formě : Ve směsi

Seznam deskriptorů použití

Kategorie úniku do životního prostředí	:	ERC08b, ERC08e
Tržní sektor podle typu chemického produktu	:	PC12
Oblast koncového použití	:	SU01, SU10, SU22
Následná životnost relevantní pro takové použití	:	Ne.

Počet scénářů expozice : 05656-1/2016-07-27

Oddíl 2 – Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro:

Charakteristiky výrobku	: Kapalné.
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: < 25 %
Použité množství	: Roční tonáž pracoviště 100
Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	: Průtok přijímající povrchové vody (m ³ /d): 18.000 Místní sladkovodní zředovací faktor 10 Místní zředovací faktor mořské vody 100
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí	: Vnitřní i venkovní použití Zbytky, které nelze recyklovat, jsou likvidovány jako chemický odpad.
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	: Použití ve vnitřních prostorách: 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. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	: > 100 t/rok: Jsou nutná specifická opatření (viz...na tomto štítku).
Opatření k řízení rizik - Vzduch	: Upravte emise do ovzduší, aby typická účinnost odstranění byla, > 90%, Látkový filtr, Mokrý pračky - odstraňování částic
Opatření k řízení rizik - Voda	: Typická technologie úpravy odpadní vody na místě má účinnost odstranění, > 90%, Chemické srážení nebo sedimentace nebo filtrace nebo elektrolýza nebo reverzní osmóza nebo iontová výměna

Organizační opatření na předcházení/omezení uvolňování z pracoviště : Použití ve vnitřních prostorách: Činnosti smí provádět pouze proškolení/pověření pracovníci. Pravidelná kontrola/údržba, aby se zabránilo dočasným únikům/průsakům. Pravidelné čištění pracovišť, vybavení a podlah. Je nutné zavést postupy pro kontrolní procesy za účelem minimalizace uvolňování/expozice.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro:

Protože nebylo identifikováno žádné toxikologické nebezpečí, nebylo provedeno posouzení expozice a charakterizace rizika ve vztahu k člověku (pracovník/uživatel).

Oddíl 3 – Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí:

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Byl použit kvalitativní přístup, aby bylo možné vyvodit bezpečné použití., Nejsou identifikována žádná rizika vyplývající z integrovaných vstupů zinku do zemědělské půdy., Odborná výroba hnojiv., EUSES

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj : Viz sekce 8 v SDS, PNEC.
V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedených v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty PNEC.

Scénář přispívání	Roční tonáž pracoviště	Rychlost uvolňování	Cíl ochrany	Odhad expozice (předpokládaná koncentrace v prostředí – PEC)	RCR	Poznámka
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Voda	3,9 µg/l	0,19	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Sediment	101 mg/kg dwt	0,43	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Půda	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	50	0,02 %	Čistírna odpadních vod	0,014 mg/l	0,13	[1], [2], [3], [4]
ERC08b,	100	0,02 %	Voda	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3], [4]

ERC08e						
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Sediment	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Půda	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3], [4]
ERC08b, ERC08e	100	0,02 %	Čistírna odpadních vod	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3], [4]

[1] Kalkulováno jako Zn

[2] Předpokládané koncentrace v prostředí (PEC) zahrnují regionální předpokládanou koncentraci v prostředí (PEC)

[3] Faktor uvolňování do vody

[4] Odborná výroba hnojiv.

Oddíl 4 – Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Životní prostředí : 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. K vyhodnocení rizika změňte nebo vypočítejte místní expozici. Viz nástroje na webu www.reach-zinc.eu/

Zdraví : Nelze použít.

Zkratky

Kategorie úniku do životního prostředí : ERC08b - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC08e - Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12 - Hnojiva

Oblast koncového použití : SU01 - Zemědělství, lesnictví, rybářství
SU10 - Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU22 - Profesionální použití

