

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

Datum vydání/ Datum revize : 22.06.2021
Datum předchozího vydání : 17.01.2018
Verze : 5.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraTera Tenso Cocktail

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraTera Tenso Cocktail
Kód produktu : PY401W
Typ produktu : Pevná látka

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Průmyslová distribuce. Průmyslové POUŽITÍ pro formulaci směsí chemických produktů. Odborná výroba hnojiv. Odborné VYUŽITÍ jako hnojivo na farmách – nakládání a rozhazování. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva ve sklenících. Odborné POUŽITÍ jako kapalného polního hnojiva. Odborné POUŽITÍ jako hnojiva - údržba zařízení.

Nedoporučená použití : Žádné nebylo identifikováno.

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

Datum vydání : 22.06.2021

Strana:1/21

e-mail adresa osoby : georgi.kostov@yara.com
 odpovědné za tento
 bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Oddíl 1. 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 : +420 228 882 830 (7/24)
 situace (pracovní doba)

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 : Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o : Nelze použít.
 nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné : Nelze použít.
 zacházení

Dodatečné údaje na štítku : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

Speciální požadavky na balení

Datum vydání : 22.06.2021

Strana:2/21

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	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinate]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']managanate(2-)	RRN: 01-2119493600-40 ES: 239-407-5 CAS : 15375-84-5	>= 15 - <= 20	Neklasifikován.	[2]
Dinatrium ethylendiamintetraacetat	RRN: 01-2119486775-20 ES: 205-358-3 CAS : 139-33-3	>= 5 - <= 7	Acute Tox. 4, H332	[1]
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinate]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)	RRN: 01-2119963944-23 ES: 237-864-5 CAS : 14025-15-1	>= 3 - <= 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
kyselina boritá	RRN: 01-2119486683-25 ES: 233-139-2	>= 3 - <= 5	Repr. 1B, H360	[1]

	CAS : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2		
--	---	--	--

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).
Obsah je pod úrovní koncentrace vyžadované pro klasifikaci produktu jako toxického pro reprodukci.

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.
- Inhalační** : 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. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. 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

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima	:	Žádné specifické údaje.
Inhalační	:	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 požitó 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	:	Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
Nebezpečné hořlavé produkty	:	Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid nebo oxidy kovu, Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů., V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

5.3 Pokyny pro hasiče

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. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte 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 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** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- 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).

Jako preventivní opatření zajistěte co nejnižší expozici v případě těhotných žen, dětí a pracovníků v reprodukčním věku. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach.

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. 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.

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

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
disodium [[N,N'-ethylenbis[N-	NVCR PEL/NPK-P (2018-10-29).
Datum vydání : 22.06.2021	
Strana:7/21	

(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	<p>TWA 0,05 mg/m³ (Kalkulováno jako Mn) Forma: respirable aerosols</p> <p>STEL 0,1 mg/m³ (Kalkulováno jako Mn) Forma: respirable aerosols</p> <p>STEL 0,4 mg/m³ (Kalkulováno jako Mn) Forma: vdechovatelná frakce aerosolu.</p> <p>TWA 0,2 mg/m³ (Kalkulováno jako Mn) Forma: vdechovatelná frakce aerosolu.</p>
---	--

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)
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	DNEL	Krátkodobý Inhalační	69 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	69 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	25000 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
Dinatrium ethylendiamintetraacetat	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2,5 mg/m ³	Pracující	Systematický
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)gl	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,8 mg/m ³	Pracující	Systematický

ycinato]] (4)- N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)					
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3750 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
kyselina boritá	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8,3 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	392 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	PNEC	Čerstvá voda	4,88 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Mořská voda	0,49 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Občasný únik	6,49 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Čistírna odpadních vod	64 mg/l	Nelze použít.
Dinatrium ethylendiamintetraacetat	PNEC	Čerstvá voda	2,5 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Mořská voda	0,25 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Občasný únik	1,4 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Čistírna odpadních vod	50 mg/l	Nelze použít.
	PNEC	Půda	0,84 mg/kg	Nelze použít.
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)		Čerstvá voda	2,95 mg/l	Nelze použít.
		Mořská voda	0,3 mg/l	Nelze použít.
		Občasný únik	1,09 mg/l	Nelze použít.
		Čistírna odpadních vod	> 65,4 mg/l	Nelze použít.
		Půda	0,21 mg/l	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 prostorech, 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.
- 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): nitrilová pryž, CEN: EN374
- 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.
- Osobní ochranné pomůcky (piktogramy)** : 

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Pevná látka

Barva	: Zelená., Hnědá.,
Zápach	: Bez vůně.
Prahová hodnota zápachu	: Nestanoveno.
pH	: 5 - 8 [Konc.: 10 g/l]
Bod tání/bod tuhnutí	: Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nestanoveno
Bod vzplanutí	: Nestanoveno
Rychlost odpařování	: Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Dolní: Nestanoveno Horní: Nestanoveno
Tlak páry	: Nestanoveno
Hustota páry	: Nestanoveno
Relativní hustota	: Nestanoveno
Objemová hustota	: 400 - 800 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	: > 100 g/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: < 0
Teplota samovznícení	: > 200 °C
Viskozita	: Dynamický: Nestanoveno. Kinematická: Nestanoveno.
Výbušné vlastnosti	: Není výbušný.
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>	: Žádné specifické údaje.
<u>10.6 Nebezpečné produkty</u>	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se

rozkladu

neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice	Odkazy
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)					
	LD50 Orální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	> 5,16 mg/l	4 h	ECHA
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID
Dinatrium ethylendiamintetraacetat					
	LD50 Orální	Krysa	2.800 mg/kg	Nelze použít.	
	OECD 403 LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	1 - 5 mg/l	4 h	
Disodium [[N, N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)					
	OECD 403 LD50 Orální	Krysa	890 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID 5
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	> 5,32 mg/l	4 h	IUCLID 5
	OECD 402 LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID
kyselina boritá					
	LD50 Orální	Krysa	3.450 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID 5
	LD50 Dermální	Králík	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.	IUCLID

Závěr/shrnutí

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální	Dermální	Inhalace (plyny)	Inhalace (výpary)	Inhalace (prachy a aerosoly)
No tradename available.	25.428,6 mg/kg	N/A	N/A	N/A	30 mg/l
Dinatrium ethylendiamintetraacetat	2.800 mg/kg	N/A	N/A	N/A	1,5 mg/l
Disodium [[N, N'-	890 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)					
kyselina boritá	3.450 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání**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

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice	Odkazy
Dinatrium ethylendiamintetraacetat					
	Orální	Krysa	NOAEL ≥ 250 mg/kg	-	
kyselina boritá					
	Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Pozitivní NOEL	3 týdnů Opakovaná dávka;	IUCLID 5

- Závěr/shrnutí** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost. Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit nenarozené dítě.

- Informace o pravděpodobných cestách expozice:** : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

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

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice	Odkazy
Dinatrium ethylendiamintetraacetat					
	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	500 mg/kg	90 dnů	
	OECD 412 Subakutní NOEC Inhalační	Krysa	< 30 mg/kg	5 dnů	

- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost.
- Vliv na vývoj** : Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit nenarozené dítě.

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

Jiné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice	Odkazy
disodium [[N,N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)					
	Akutní LC50	Ryba.	>= 1.000 mg/l	96 h	
	Akutní EC50	Vodní rostliny	649,3 mg/l	72 h	
Dinatrium ethylendiamintetraacetat					
	Akutní LC50	Ryba	> 1.000 mg/l	96 h	
	Akutní EC50	Dafnie	140 mg/l	48 h	
	OECD 201 Akutní EC50	Řasy	> 300 mg/l	72 h	
	Chronický NOEC Čerstvá voda	Perloočka	25 mg/l	21 dnů	
Disodium [[N, N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl)glycinato]] (4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-)					
	OECD 203 Akutní LC50	Ryba	555 mg/l	96 h	IUCLID 5
	OECD 202 Akutní EC50	Dafnie	100,9 mg/l	48 h	IUCLID 5
kyselina boritá					
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 100 mg/l	4 dnů	IUCLID
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	> 100 mg/l	2 dnů	IUCLID

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
disodium [[N,N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl)glycinat	-8,12	1,80	nízký

o]](4-)- N,N',O,O',ON,ON']mang anate(2-)			
Dinatrium ethylendiamintetraaceta t	-4,3	1 - 2 1,80	nízký
Disodium [[N, N'- ethylenebis[N- (carboxymethyl)glycinat o]] (4-)- N,N',O,O',ON,ON']cupra te(2-)	< 0	Nelze použít.	nízký
kyselina boritá	0,175-1,09	Nelze použít.	nízký
YaraTera Tenso Cocktail	< 0	Nelze použít.	nízký

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient : Nejsou k dispozici.

půda/voda (KOC)

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 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 : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnici EU 2008/98/ES.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
06 10 99	Odpady jinak blíže neurčené

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. 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>Kód nebezpečnosti</u>	: Nelze použít.

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	

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 nástrojů IMO : Nelze použít.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : FERTILIZERS WITHOUT NITRATES
 Class : Nelze použít.
 Group : C
 Marpol V : Non-HME

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 jsou uvedeny následující složky:

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
kyselina boritá	Toxický pro reprodukci	Kandidátské	Nelze použít.	2010-06-18

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

Ostatní předpisy EU
Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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
 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 : 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.
 Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

Klasifikace	Odůvodnění
Neklasifikován.	

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA orální - Kategorie 4
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA vdechování - Kategorie 4
Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B

Revizní poznámky : **Následující části obsahují nové a aktualizované informace: 14.**

Datum tisku : 20.09.2021
Datum vydání/ Datum revize : 22.06.2021
Datum předchozího vydání : 17.01.2018
Verze : 5.0
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.