

Datum vydání/ Datum revize : 21.02.2023
Datum předchozího vydání : 02.01.2023
Verze : 5.0



BEZPEČNOSTNÍ LIST

YaraMila NPK 10-24-24

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : YaraMila NPK 10-24-24
Kód produktu : PKE7CG
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	: Ostatní nespecifikovaný průmysl
Důvod	: Kvůli nedostatku souvisejících zkušeností nebo údajů, dodavatel nemůže schválit toto použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Yara Agri Czech Republic, s.r.o

Adresa
Ulice : Dušní 10
Poštovní směrovací číslo : 110 00
Město : Praha 1
Země : Česká Republika
Telefonní číslo : +420 220 183 050
Fax : +420 224 810 647
e-mail adresa osoby : georgi.kostov@yara.com
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Název : Toxikologické informační středisko (v případě otravy a

Telefonní číslo : informace o první pomoci) / Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 Provozní doba : telefon (24 hodin) 224 919 293 / 224 915 402
 : 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 : 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

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o : H412 Škodlivý pro vodní organismy, s
 nebezpečnosti dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 : Lze použít, Tabulka č. 65.
(REACH) Příloha XVI -
Omezování výroby, uvádění na
trh a používání některých
nebezpečných látek, směsí a
předmětů

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry : Nelze použít.
 odolnými proti otevření dětmi

Dotyková výstraha při : Nelze použít.
 nebezpečí

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Další informace : Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s

vodou.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
chlorid amonný	REACH #: 01-2119489385-24 ES : 235-186-4 CAS : 12125-02-9 Index: 017-014-00-8	>= 2,5 - <= 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [ústní] = 1.410 mg/kg	[1] [2]
Dusičnan amonný	REACH #: 01-2119490981-27 ES : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 2,5 - <= 3	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Dusičnan draselný	REACH #: 01-2119488224-35 ES : 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 2,5 - <= 3	Ox. Sol. 3, H272	-	[1]
síran zinečnatý, bezvodý	REACH #: 01-2119474684-27 ES : 231-793-3 CAS : 7446-19-7 Index: 030-006-00-9	>= 0,3 - < 1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 926 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]

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

: Opláchněte dostatečným množstvím tekoucí vody. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

- Inhalační** : Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- 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.
- 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 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

- Vhodná hasiva** : K hašení použijte záplavu vody.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívat k hašení chemické nebo pěnové hasicí přístroje. Nepoužívat k udušení požáru písek nebo páru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : 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. Produkt sám o sobě je nehořlavý, avšak může podporovat hoření a to i bez přítomnosti vzduchu. Při zahřátí taje a při dalším zahřátí může dojít k rozkladu s uvolněním toxických zplodin obsahujících oxidy dusíku a čpavek.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy fosforu, halogenované sloučeniny, oxid nebo oxidy kovů, Čpavek, 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 vykazáním 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. 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** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro 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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. 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

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. Uchovávejte mimo: organické materiály, oleje a tuky.

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
chlorid amonný	NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01).

	TWA 5 mg/m ³ Forma: Dým STEL 10 mg/m ³ Forma: Dým
Dusičnan amonný	NVCR PEL/NPK-P (2004-09-01). TWA 10 mg/m ³ Forma: Prach

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)
chlorid amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	128,9 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	43,97 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	55,2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	9,4 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	55,2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	55,2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
Dusičnan amonný	DNEL	Dlouhodobý Dermální	5,12 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	36 mg/m ³	Pracující	Systematický
síran zinečnatý, bezvodý	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8,3 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
chlorid amonný	PNEC	Čerstvá voda	0,25 mg/l	Faktory pro posouzení

	PNEC	Mořská voda	0,025 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Občasný únik	0,43 mg/l	Faktory pro posouzení
	PNEC	Půda	50,7 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení
Dusičnan amonný	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení
Dusičnan draselný	PNEC	Čistírna odpadních vod	18 mg/l	Faktory pro posouzení
síran zinečnatý, bezvodý	PNEC	Čerstvá voda	20,6 µg/l	Nelze použít.
	PNEC	Mořská voda	6,1 µg/l	Nelze použít.
	PNEC	Sladkovodní sediment	235,6 mg/kg dwt	Nelze použít.
	PNEC	Mořský sediment	113 mg/kg dwt	Nelze použít.
	PNEC	Půda	106,8 mg/kg dwt	Nelze použít.
	PNEC	Čistírna odpadních vod	52 µg/l	Nelze použít.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

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.

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.

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 : Pevná látka (granulát)

Barva : Šedá.,

Zápach : Bez vůně.

Bod tání/bod tuhnutí : 145 - 185 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nelze použít.

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 : 4,1 - 6,5 [Konc. (% w/w): 100 g/l]

Viskozita : **Kinematická** Nelze použít.
á:

Rozpustnost : Rozpustné v následujících materiálech:
studená voda

Rozpustnost ve vodě : > 75 g/l

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

Tlak páry : Nelze použít.

Relativní hustota par : Nelze použít.

Objemová hustota : 950 - 1.250 kg/m³

Výbušné vlastnosti : Není výbušný.

Oxidační vlastnosti : Neoxidační činidlo.

UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : 3 - 3,6 mm

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Zabraňte znečištění z jakéhokoli zdroje včetně kovů, prachu a organických materiálů.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : alkálie vznětlivé materiály, redukční materiály, organické materiály, Kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
chlorid amonný				
	LD50 Orální	Krysa	1.410 mg/kg	Nelze použít.
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
Dusičnan amonný				
	OECD 401 LD50 Orální	Krysa	2.950 mg/kg	Nelze použít.
	OECD 402 LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
Dusičnan draselný				
	LD50 Orální	Krysa	2.000 mg/kg	Nelze použít.
	LD50 Dermální	Krysa	> 5.000 mg/kg	Nelze použít.
síran zinečnatý, bezvodý				
	OECD 401 LD50 Orální	Krysa	926 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)
YaraMila NPK 10-24-24	48.620,7 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
chlorid amonný	1.410 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Dusičnan amonný	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
síran zinečnatý, bezvodý	926 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
chlorid amonný				
	Oči	Králík	Dráždivý	
Dusičnan amonný				
	OECD 405 Oči	Králík	Dráždivý	
Dusičnan draselný				
	OECD 404 Kůže	Králík	Nedráždivý.	
síran zinečnatý, bezvodý				
	Oči	Králík	Velmi dráždivý	

Závěr/shrnutí

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

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek
Dusičnan amonný			
	OECD 429 Kůže	Myš	Znecitlivělé

Závěr/shrnutí

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

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Metoda	Podrobný údaj o testu	Výsledek
Dusičnan amonný			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativní

	OECD 471	Bakterie In vitro	Negativní
--	----------	----------------------	-----------

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
chlorid amonný				
	Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Negativní Vývojový-Negativní 1500 mg/kg bw/den	-
Dusičnan amonný				
	OECD 422 Orální	Krysa	Vliv na plodnost- Negativní Vývojový-Negativní NOAEL > 1500 mg/kg bw/den	28 dnů

Závěr/shrnutí : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Inhalační : 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 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
chlorid amonný				
	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	1.695 mg/kg	13 týdnů Opakovaná dávka; 7 dnů v týdnu
Dusičnan amonný				
	OECD 422 Chronický NOAEL Orální	Krysa	256 mg/kg	28 dnů
	OECD 412 Subakutní NOEC Inhalační	Krysa	> 185 mg/m ³	2 týdnů 5 hodin denně

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 : Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Metoda	Druhy	Výsledek	Expozice
chlorid amonný				
	OECD 202 Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	136,6 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Řasy	1.300 mg/l	5 dnů
Dusičnan amonný				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	447 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	490 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Slaná voda	Řasy	1.700 mg/l	10 dnů
Dusičnan draselný				

	OECD 203 Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	> 100 mg/l	96 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	490 mg/l	48 h
	Akutní EC50 Mořská voda	Řasy	> 1.700 mg/l	240 h
síran zinečnatý, bezvodý				
	Akutní LC50 Čerstvá voda	Ryba	0,1 - 1 mg/l	96 h
	Akutní EC50 Čerstvá voda	Dafnie	0,1 - 1 mg/l	48 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
chlorid amonný	-3,2	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 Vlastnosti vyvolávající narušení : Nejsou k dispozici.
činnosti endokrinního systému

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

Nebezpečný odpad : požadavky všech příslušných orgánů.
Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
06 10 02*	Odpady obsahující nebezpečné látky

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. Zajistěte úplné vyprázdnění obalu před recyklací nebo odstranění.

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

ADN : **Kód nebezpečnosti** N2

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 **Pojmenování a popis** : AMMONIUM NITRATE BASED

přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky

FERTILIZER
: **Pevné hromadné náklady**
Škodlivé pro mořské prostředí
podle přílohy V úmluvy
MARPOL: No
Podle kodexu IMSBC je tento
materiál škodlivý pouze při
hromadné přepravě: No
Skupina námořní přepravy
podle kodexu IMSBC: C

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. 65.
(REACH) Příloha XVI -

Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Ostatní předpisy EU

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.

Ostatní předpisy

: Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

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
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

Plné znění zkrácených H-vět

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ

	PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VAŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VAŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Ox. Sol. 3	OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY - Kategorie 3

Revizní poznámky : Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) č. 2020/878.

Datum tisku : 08.05.2023
Datum vydání/ Datum revize : 21.02.2023
Datum předchozího vydání : 02.01.2023
Verze : 5.0
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 : YaraMila NPK 10-24-24

Scénáře expozice /
informace ohledně
bezpečného použití : 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 - Síran zinečnatý monohydrát - 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 procesu : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC09, PROC15

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 : 05645-2/2017-12-01

Oddíl 2 — Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro:

Charakteristiky výrobku : Kapalné.

	Pevný
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: < 100 %
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 likvidovány jako chemický odpad.
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	: Předpokládá se, že formulační činnost je převážně uzavřený proces. Zajistěte odpovídající odvětrání, zejména v uzavřených místnostech. Na místě musí být zajištěno větrání odsáváním. 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 pracoviště, vybavení a podlah., Je nutné zavést postupy pro kontrolní procesy za účelem minimalizace uvolňování/expozice.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro:

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : < 100 %

Skupenství : Kapalné.
Pevná látka.

Prach : Pevná látka, vysoká prašnost, Pevná látka, nízká prašnost

Frekvence a trvání použití : Délka použití (h/d): < 8

Oblast použití: : Vnitřní

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům : Použijte provozní uzávěry, odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky, aby se ovzduší udrželo na úrovni pod doporučenou mezní hodnotou limitu expozice., V místech s možností vytváření prachu jsou použity techniky na zachytávání a odstraňování prachu., Měření na pracovišti

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte extrakční odvětrávání v místech, ve kterých dochází k emisím.
Účinnost úpravy > 90 %

Organizační opatření s cílem předcházet/omezit uvolňování, rozptýlení a expozici : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice., 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.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Osobní ochrana : Způsobuje vážné poškození očí., Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle., Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte., Po manipulaci si důkladně omyjte ruce., Viz Oddíl 8 bezpečnostního listu (osobní ochranné prostředky).

Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracovníci:

Hodnocení expozice (člověk): : Měření na pracovišti
Pesimistický předpoklad

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

V případě implementace opatření k řízení rizik/provozní podmínky uvedených v oddílu 2, odhadované expozice pravděpodobně nepřesáhnou hodnoty DN(M)EL.

Oddíl 4 — Pokyny 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 změřte nebo vypočítejte místní expozici. Viz nástroje na webu

www.reach-zinc.eu/

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. Údaje z monitorování pracoviště lze použít také k posouzení skutečné expozice na pracovišti a následně je lze použít ke snížení požadavků na ochranu dýchacích cest za předpokladu, že úroveň expozice nepřekročí hodnoty DNEL (Derived No-Effect Level – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům).

Zkratky

Kategorie procesu

- : PROC02 - Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 PROC03 - Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 PROC04 - Chemická výroba s potenciální expozicí
 PROC05 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 PROC08b - Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
 PROC09 - Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
 PROC15 - Použití ve funkci laboratorního reagentu

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 - Síran zinečnatý monohydrát - Profesionální, Hnojivo.

Název určeného použití : 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.

Látka dodána pro takové použití ve formě : Ve směsi

Seznam deskriptorů použití

Kategorie úniku do životního prostředí : ERC08b

Tržní sektor podle typu chemického produktu : PC12

Oblast koncového použití : SU01, SU10, SU22

Následná životnost relevantní pro takové použití : Ne.

Počet scénářů expozice : 06453-2/2019-09-11

Oddíl 2 — Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro:

Charakteristiky výrobku : Pevný
Kapalné.

Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu : < 40 %

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 zředňovací faktor 10 Místní zředňovací faktor mořské vody 100
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí	: Použití ve vnitřních prostorách Zbytky, které nelze recyklovat, jsou likvidovány jako chemický odpad.
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	: 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 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): 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	100	0,02 %	Voda	5,1 µg/l	0,25	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Sediment	231 mg/kg dwt	0,98	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Půda	41 mg/kg dwt	0,39	[1], [2], [3]
ERC08b	100	0,02 %	Čistírna odpadních vod	0,046 mg/l	0,435	[1], [2], [3]

[1] Kalkulováno jako Zn

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

[3] Faktor uvolňování do vody

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 změřte 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 prostorách)
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