

Bezpečnostní list

Datum vydání 03-02-2014

Datum revize 10-10-2019

Verze 4.01

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	Osmocote Exact Standard 12-14M; 15-9-11+2MgO+TE
Kód produktu:	88430225EC
Synonyma	15-3.9-9.1+1.2Mg+TE
Čistá látka/směs	Směs.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití	Hnojivo (PC12). Omezeno na profesionální uživatele.
Doporučeno použití proti	Spotřebitelské použití [SU 21].

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Chcete-li získat další informace, kontaktujte INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Int: +44 1235 239 670 (24h).

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)
--	----------------------

2.2. Prvky označení

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Jiná nebezpečí (UN-GHS)

H316 - Způsobuje mírné podráždění kůže

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický název	Č.ES.	Č. CAS	Hmotnost %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Dihydrát síranu vápenatého; CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	Neklasifikováno	01-2119444918-26
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	0.1 - 1%	Neklasifikováno	01-2119496228-27
Síran měnatý; CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

Wax	601-216-3	112945-52-5	0.1 - 1%	Neklasifikováno	01-2119488076-30
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇	215-540-4	1330-43-4	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	0.1 - 1%	Not classified	Exempt
Síran cink; ZnSO ₄ +1H ₂ O	231-793-3	7446-19-7	< 0.1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119474684-27
Molybdenan sodný; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	231-551-7	7631-95-0	< 0.1%	Neklasifikováno	01-2119489495-21
Oxid hořečnatý, MgO	215-171-9	1309-48-4	< 0.1%	Neklasifikováno	Exempt

Component	Kandidátský list SVHC
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (0.1 - 1%)	Přítomna

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady

Opatření první pomoci by měl provádět pouze vyškolený personál.

Inhalace

Pokud bude produkt použit v souladu s návodem, nemělo by dojít k zaprášení okolí. Pokud přece jen dojde k delší inhalaci prachu, zajistěte přesun zasažené osoby na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s kůží:

Necítí-li se postižený dobře nebo se objevují změny na jeho pokožce, konzultujte s lékařem.

Styk s okem:

Oči preventivně vypláchněte vodou. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Požítí:

Při vědomí vypít větší množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Je-li to nezbytné, poraďte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné

Při běžném zpracování žádné

4.3. Indikace jakékoliv potřebné okamžité lékařské starostlivosti nebo zvláštního ošetření

Při běžném zpracování žádné.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Voda.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Velkoobjemový vodní proud. Suchý prášek. Písek. Pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru bude výrobek doutnat i bez přítomnosti vnějšího kyslíku. Výrobek bude za těchto podmínek vykazovat rozpad bez závislosti na okolních podmínkách. Nejlepší metoda hašení požáru je ochlazení čela rozpadu vodou. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

Nebezpečné produkty spalování

Oxidy uhlíku. Oxidy fosforu. Amoniak. Oxidy dusíku (NOx).

5.3. Pokyny pro hasiče

Hašení prizpusobit okolí ohně. V případě požáru nebo exploze nevedchujte výpary. Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru zachyťte odděleně. Zabraňte vniknutí do odpadu nebo povrchových vod. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob: Zamezte tvorbě prachu. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.
Pro osoby reagující v nouzové situaci Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Neznečistěte povrchové vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření: Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.
Čisticích metodách: Naberte na lopatku nebo zamette. Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je prumyslový odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

§ 8, 12, 13.

Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Všeobecné hygienické úvahy:

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření/skladovací podmínky:

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z duvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotrebované pytle by mely být dobře uzavreny. Skladujte pri teplotách mezi 0° C a 40° C. Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu.
 2/B
 5.1C

Obalové materiály
 PGS-7 (Nizozemí)
 LGK (Německo)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; www.everris.com; Прочитайте и следите упутства за етикеты
 Směs. Není požadováno.

Scénář expozice

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry**

<i>Dusicnan amonný; NH₄NO₃</i>	
Austrálie	N.A.
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Dihydrát siranu vápenatého; CaSO₄+2H₂O</i>	
Belgie 8h VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugalsko	TWA: 10 mg/m ³
Španělsko VLE	TWA: 10 mg/m ³
Švýcarsko	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable)
<i>Síran železnatý; FeSO₄+1H₂O</i>	
Belgie 8h VLE	1 mg/m ³

Dánsko	TWA: 1 mg/m ³
Finsko	TWA: 1 mg/m ³
Írsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Norsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 1 mg/m ³
Španělsko VLE	TWA: 1 mg/m ³
Švýcarsko	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³
<i>Fe-EDTA</i>	
Dánsko	TWA: 1 mg/m ³
Finsko	TWA: 1 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 1 mg/m ³
Španělsko VLE	TWA: 1 mg/m ³
Švýcarsko	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Síran měňatý; CuSO₄</i>	
Rakousko	STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Austrálie	N.A.
Finsko	TWA: 0.02 mg/m ³
Polsko	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1258
Švýcarsko	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Wax</i>	
Rakousko	TWA: 4 mg/m ³
<i>Síran manganatý; MnSO₄+1H₂O</i>	
Rakousko	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Austrálie	0.2 mg/m ³
Belgie 8h VLE	0.2 mg/m ³
Dánsko	TWA: 0.2 mg/m ³
Finsko	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Írsko	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japonsko	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Norsko	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polsko	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 0.2 mg/m ³
Španělsko VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Švýcarsko	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
<i>Bezvodý tetraboritan sodný; Na₂B₄O₇</i>	
Austrálie	1 mg/m ³ TWA
Belgie 8h VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Dánsko	TWA: 1 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 1 mg/m ³
Íceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m ³ TWA
Írsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA (anhydrous, Serial No. 244)
Malajsie	1 mg/m ³ TWA
Norsko	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugalsko	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Španělsko VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	1 mg/m ³ PEL
Švýcarsko	STEL: 0.8 mg/m ³

UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Calcium fluoride; CaF₂</i>	
Dánsko	TWA: 2.5 mg/m ³
Irsko	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Polsko	TWA: 2 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 2.5 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	1 mg/m ³ TWA
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1104
<i>Molybdenan sodný; Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Rakousko	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Dánsko	TWA: 5 mg/m ³
Finsko	TWA: 0.5 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Irsko	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Norsko	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polsko	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 0.5 mg/m ³
Španělsko VLE	TWA: 0.5 mg/m ³
Švýcarsko	TWA: 5 mg/m ³
<i>Oxid hořečnatý, MgO</i>	
Rakousko	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Austrálie	10 mg/m ³ TWA fume
Belgie 8h VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
CR OEL	5 mg/m ³ TWA
Dánsko	TWA: 6 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Irsko	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 277)
Malajsie	10 mg/m ³ TWA (fume)
Norsko	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Polsko	TWA: 10 mg/m ³
Portugalsko	TWA: 10 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Španělsko VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Švýcarsko	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Component	Orální	Dermální	Inhalace
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m ³
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³
Síran Cink; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)		8.3 mg/kg bw/day	1 mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

K dispozici nejsou žádné údaje

Component	Sladká voda	Sladkovodní	Mořská voda	Usazeniny v	Půda	Dopad na
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	------	----------

		sediment		mořské vodě		zpracování odpadních vod
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg/l
Síran měnatý; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Síran cinký; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	20.6 µg/l		6.1 µg/l	56.5 mg/kg	35.6 mg/kg	100 µg/l

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Ochrana rukou

Ochrana dýchacích cest

Ochrana kůže a těla

Hygienická opatření

Dobře těsnící ochranné brýle

Rukavice. Nitrilový kaučuk (0.26 mm). Doba průniku. > 8 h.

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. V případě hrozící expozice mlže nebo aerosolu použijte vhodnou osobní ochranu dýchacích cest a ochranný oblek

Noste běžný pracovní oděv

Při manipulaci postupujte svědomitě. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné
Vzhled:	Granule
Barva:	hnědá.
Zápach:	Žádný
Sypná hustota:	1018 - 1168 kg/m ³
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Pevné. Nelze aplikovat.
Bod vzplanutí:	Pevné. Nelze aplikovat.
Rychlost odpařování:	Pevné. Nelze aplikovat.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Tlak par	Pevné. Nelze aplikovat.
Hustota par	Pevné. Nelze aplikovat.
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Pevné. Nelze aplikovat.
Teplota samovznícení:	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu:	K dispozici nejsou žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
9.2. Další informace	
Obsah VOC (%):	Pevné. Nelze aplikovat.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nereaguje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhýbejte se katalyzátorům, jako jsou deriváty šestimocného chromu a halogenidy kovů. Vyhýbejte se hořlavým produktům (palivům), jako je dřevěné uhlí, dřevo, mouka, saze atd.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku**

Je-li tento výrobek směs, klasifikace není založena na toxikologických studiích pro tento produkt, ale je provedena na základě toxikologických studií pro složky nalezené v rámci tohoto výrobku. Detailnější informace o látce a/nebo složce mohou být uvedeny v jiných oddílech tohoto BL

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.
Kontakt s okem	Může vyvolat mírné podráždění.
Styk s kůží	Může způsobit podráždění.
Požítí	Požítí velkého množství může způsobit trávicí potíže.

Informace o toxikologických účincích

Žádné známé

Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orálně) 48,077.00 mg/kg

Neznámá akutní toxicita 0 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Fe-EDTA	= 5 g/kg (Rat) > 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.05 g/m ³ (Rat) 4 h
Síran měňatý; CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Wax	= 3160 mg/kg (Rat)		
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/m ³ (Rat) 4 h
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		
Molybdenan sodný; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	= 4233 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m ³ (Rat) 4 h
Oxid hořečnatý, MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		

Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Je-li tento výrobek směs, klasifikace není založena na toxikologických studiích pro tento produkt, ale je provedena na základě toxikologických studií pro složky nalezené v rámci tohoto výrobku. Detailnější informace o látce a/nebo složce mohou být uvedeny v jiných oddílech tohoto BL

Vážné poškození očí/podráždění očí Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

Mutagenita v zárodečných buňkách Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

Karcinogenita Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

Toxicita pro reprodukci	Klasifikace na základě individuálních složek směsi.
STOT - jednorázová expozice	Klasifikace na základě individuálních složek směsi.
STOT - opakovaná expozice	Klasifikace na základě individuálních složek směsi.
Nebezpečnost při vdechnutí	Klasifikace na základě individuálních složek směsi.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí

9 % směsi se skládá ze součástí, které představují neznámé nebezpečí pro vodní prostředí.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Síran měňatý; CuSO ₄	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	-	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Nebyly pozorovány žádné přetrvávající nebo kumulativní účinky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Nehromadí se v biologických tkáních.

Chemický název	LOGPOW
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Mobilita v půdě

K dispozici nejsou žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

K dispozici nejsou žádné údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné údaje.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace odpadů

Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.

Kontaminovaný obal

Nádoby nepoužívejte opakovaně.

Další informace

Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMO / IMDG

14.1

Kód UN: <u>14.2</u>	2071
Pojmenování látek přepravy: <u>14.3</u>	Gnojivo na bazi amonijum nitrata
Třída nebezpečnosti: <u>14.4</u>	9
Obalová skupina: <u>14.5</u>	III

Chemický název	IMDG - Marine Pollutants
Síran měnatý; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

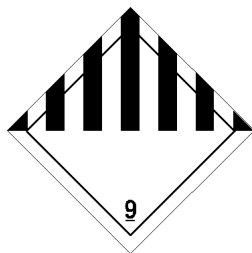
Látka znečišťující moře <u>14.6</u>	Informace nejsou k dispozici
EmS: <u>14.7</u>	F-H / S-Q
Zvláštní ustanovení <u>14.7</u>	186, 193
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje

ADR/RID

<u>14.1</u>	
Kód UN: <u>14.2</u>	Nepodléhající nařízení
Pojmenování látek přepravy: <u>14.3</u>	Nepodléhající nařízení
Třída nebezpečnosti: <u>14.4</u>	Nepodléhající nařízení
Obalová skupina: <u>14.5</u>	Nepodléhající nařízení
Nebezpečí pro životní prostředí <u>14.6</u>	Nepodléhající nařízení
Zvláštní ustanovení <u>14.6</u>	Žádný

IATA

<u>14.1</u>	
Kód UN: <u>14.2</u>	2071
Pojmenování látek přepravy: <u>14.3</u>	Gnojivo na bazi amonijum nitrata
Třída nebezpečnosti: <u>14.4</u>	9
Obalová skupina: <u>14.5</u>	III
Nebezpečí pro životní prostředí <u>14.6</u>	Nepodléhající nařízení
Zvláštní ustanovení <u>14.6</u>	A89, A90

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Belgie

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne

Dánsko

Dánsko

B

Francie

ICPE (FR):

Klasifikovaná instalace : článek 4702

Německo

LGK (Německo)

5.1C

WGK

1 (Klasifikace Everris)

GefStoffV (DE):

B II

Component	German WGK Section
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	1
Dihydrát síranu vápenatého; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (1 - 5%)	1
Síran železnatý; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (1 - 5%)	1
Fe-EDTA 15708-41-5 (0.1 - 1%)	2
Síran měňatý; CuSO ₄ 7758-98-7 (0.1 - 1%)	2
Wax 112945-52-5 (0.1 - 1%)	3
Síran manganatý; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (0.1 - 1%)	2
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (0.1 - 1%)	1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (0.1 - 1%)	1
Síran cink; ZnSO ₄ +1H ₂ O 7446-19-7 (< 0.1%)	3
Molybdenan sodný; Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O 7631-95-0 (< 0.1%)	1
Oxid hořečnatý, MgO 1309-48-4 (< 0.1%)	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (0.1 - 1%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4 (0.1 - 1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Použití látky je pokryto podle nařízení Reach 1907/2006

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli

používanými při práci

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	
Bezvodý tetraboritan sodný; Na ₂ B ₄ O ₇	Use restricted. See item 30.	

Chemický název	Požadavky pro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃	350	2500

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H272 - Může zesílit požár; oxidant
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H315 - Dráždí kůži
- H373 - Může způsobit poškození ledvin/jater/očí/mozku/zažívacího traktu/centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici prostřednictvím požití
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky
- H316 - Způsobuje mírné podráždění kůže

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 DNEL: Derived No-Effect Level
 REACh: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals
 CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging
 OEL: Occupational Exposure Limit
 TWA: Time Weighted Average
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement
 LD50: Lethal dose, 50%.
 LC50: Lethal concentration, 50%.
 SVHC: Substance of Very High Concern.

Postup klasifikace

- Výpočtová metoda
- Odborné posouzení a určení váhy důkazů

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Podle nařízení EK 1907/2006/ES - 2015/830. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Připravil

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Datum Vydání

03-02-2014

Omezení použití

Omezeno na profesionální uživatele

Důvod revize

*** Změny od poslední revize. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Zde uvedené informace jsou podle nejlepšího vědomí a svědomí Everris přesné a spolehlivé k datu vytvoření tohoto dokumentu. Na přesnost a spolehlivost není ovšem

poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka a Everris nebude odpovídat za jakékoli ztráty ani škody vzniknuvší z použití. Není povoleno používat jakýkoli patentovaný vynález bez řádné licence. Kromě toho Everris nebude odpovídat za žádné škody ani zranění vyplývající z neobvyklého použití, z nedodržení doporučených postupů nebo jakýchkoli rizik plynoucích z podstaty výrobku.