

Bezpečnostní list

Datum vydání 12-03-2014

Datum revize 19-08-2019

Verze 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku:	Osmocote 5 16-8-12+2.2MgO+TE; 5-6M
Kód produktu:	88760225EA
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

Výrobce

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)

Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 1 - (H318)
--------------------------------	----------------------

2.2. Prvky označení



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí
Obsahuje Síran draselný; K_2SO_4

Bezpečnostní pokyny:

P280 - Používejte ochranné brýle/obličejový štít
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický název	Č.ES.	Č. CAS	Weight-%	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
Síran draselný; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34

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. Vyplachujte velkým množstvím vody.

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 (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Hašení prizpusobit okolí ohně. V případě požáru nebo exploze nevdechujte 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.

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 nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Technická opatření/skladovací podmínky:

Neopouštějte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotrebované pytle by měly být dobře uzavřeny.

PGS-7 (Nizozemí)

2/B

LGK (Německo)

5.1C

Obalové materiály

Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; www.everris.com; Read and follow label instructions

Scénář expozice

Nejvíce požadováno. Směs.

Další informace:

See section 10

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Dusičnan amonný; NH₄NO₃

Austrálie	N.A.
CR OEL	10.0 mg/m ³ TWA
<i>Síran draselný; K₂SO₄</i>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m ³ TWA

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 draselný; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (5 - 10%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³

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

Component	Sladká voda	Sladkovodní sediment	Mořská voda	Usazeniny v mořské vodě	Půda	Dopad na zpracování

						odpadních vod
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)						18 mg/l
Síran draselný; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (5 - 10%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličej:

Ochrana rukou:

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana kůže a těla

Hygienická opatření

Dobře těsnící ochranné brýle

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

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí

Noste běžný pracovní oděv

Při manipulaci postupujte svědomitě. Při používání nejezte, 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:

Nazelenalé, hnědá.

Zápach:

Žádný

Sypná hustota:

900 - 1100 kg/m³

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	Způsobuje vážné poškození očí.
Styk s kůží	Může způsobit podráždění.
Požítí	Požítí velkého množství může způsobit trávicí potíže.

Informace o toxikologických účincích

Symptomy	Informace nejsou k dispozici
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)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Síran draselný; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.

Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Žádné známé

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
7 % 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 draselný; K ₂ SO ₄	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

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

Mobilita v půdě K dispozici nejsou žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB K dispozici nejsou žádné údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Mobilita: 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 Nádobu nepoužívejte opakovaně.

Další informace: Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

IMO / IMDG

14.1	
Kód UN:	2071
14.2	
Pojmenování látek přepravy:	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
14.3	
Třída nebezpečnosti:	9
14.4	
Obalová skupina:	III
14.5	
Látka znečišťující moře	Nepodléhající nařízení
14.6	
EmS:	F-H / S-Q
Zvláštní ustanovení	186, 193
14.7	
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje

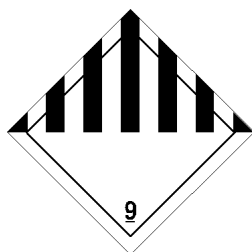
ADR/RID

14.1	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
14.2	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
14.3	

Třída nebezpečnosti: 14.4	Nepodléhající nařízení
Obalová skupina: 14.5	Nepodléhající nařízení
Nebezpečí pro životní prostředí 14.6	Nepodléhající nařízení
Zvláštní ustanovení	Žádný

IATA

14.1	
Kód UN: 14.2	2071
Pojmenování látek přepravy: 14.3	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
Třída nebezpečnosti: 14.4	9
Obalová skupina: 14.5	III
Nebezpečí pro životní prostředí 14.6	Nepodléhající nařízení
Zvláštní ustanovení	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

Danish Sikkerhedsgruppe

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%)	class 1
Síran draselný; K ₂ SO ₄	class 1

7778-80-5 (5 - 10%)		
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)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 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.	

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**

- H272 - Může zesílit požár; oxidant
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

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

12-03-2014

Datum revize

19-08-2019

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.