

Bezpečnostní list

Datum Vydání 11-06-2018

Datum revize 09-10-2019

Verze 3

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku **Universol Hard Water 111; 18-18-18+TE**
 Kód produktu: **20480225EA**
 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)

Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 2 - (H319)
Oxidující tuhé látky	Kategorie 3 - (H272)

2.2. Prvky označení



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H272 - Může zesílit požár; oxidant

Bezpečnostní pokyny:

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P221 - Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	238-961-5	14887-42-4	25 - 40%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119510125-56
Dusičnan draselný; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	25 - 40%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35

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

Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Dojde-li ke vdechnutí výparů vytvářených při reakcích, okamžitě se přesuňte na čerstvý vzduch.

Styk s kůží:

Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.

Styk s okem:

Důkladně opláchněte dostatečným množstvím vody - opláchněte i prostor pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře.

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

Je nutné použít velké množství vody.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Velkoobjemový vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Teplý rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. Výrobek jako takový nehoří. Může zesílit požár; oxidant.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte hasící látku vhodnou pro druh požáru. V případě požáru nebo exploze nevedchujte výpary. Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření:

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticích metodách:

Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

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:

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotrebované pytle by měly být dobře uzavřeny. Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu.
1.3/C
5.1B

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

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; www.everris.com; Прочитайте и следите указания на этикетке
Směs. Není požadováno.

Scénář expozice

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>Dusičnan draselný; KNO₃</i>	
Austrálie	> 10 mg/m ³
Bulharsko - OEL - TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 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
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m ³

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

K dispozici nejsou žádné údaje

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
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje
Ochrana rukou

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej
Rukavice. Nitrilový kaučuk (0.26 mm). Doba průniku. > 8 h.

Ochrana dýchacích cest	Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. V případě hrozící expozice mlže nebo aerosolu používejte vhodnou osobní ochranu dýchacích cest a ochranný oblek
Ochrana kůže a těla	Lehký ochranný oděv
Hygienická opatření	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
Zápach:	Žádný
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
Rozpusťnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpusťnost(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

Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotřebované pytle by měly být dobře uzavřeny.

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 Požití velkého množství může způsobit trávicí potíže.

Informace o toxikologických účincích

Žádné známé

Akutní toxicita

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
Dusičnan draselný; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³

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

0 % 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	-	-

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.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	Nevztahuje se

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

Nádobu nepoužívejte opakovaně.

Další informace

Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**IMO / IMDG****14.1****Kód UN:**

1479

14.2**Pojmenování látek přepravy:**

Pevná oxidační činidla, n.j.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)

14.3**Třída nebezpečnosti:**

5.1

14.4**Obalová skupina:**

III

Omezené množství

5 kg

14.5**Látka znečišťující moře**

Nepodléhající nařízení

14.6**EmS:**

F-A / S-Q

Zvláštní ustanovení

223, 274, 900

14.7**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

K dispozici nejsou žádné údaje

ADR/RID**14.1****Kód UN:**

1479

14.2**Pojmenování látek přepravy:**

Pevná oxidační činidla, n.j.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)

14.3**Třída nebezpečnosti:**

5.1

14.4**Obalová skupina:**

III

14.5**Nebezpečí pro životní prostředí**

Nepodléhající nařízení

14.6**Zvláštní ustanovení**

274

Kód omezení průjezdu tunelem

E

Omezené množství

5 kg

IATA**14.1****Kód UN:**

1479

14.2**Pojmenování látek přepravy:**

Pevná oxidační činidla, n.j.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)

14.3**Třída nebezpečnosti:**

5.1

14.4

Obalová skupina:

III

14.5

Nebezpečí pro životní prostředí

Nepodléhající nařízení

14.6

Zvláštní ustanovení

A3



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
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

Dánsko

Dánsko

C

Francie

ICPE (FR):

K dispozici nejsou žádné údaje

Německo

LGK (Německo)

5.1B

WGK

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

C III

Component	German WGK Section
Dusičnan amonný; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	1
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid 14887-42-4 (25 - 40%)	3
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	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)
Dusičnan draselný; KNO ₃	Present	

7757-79-1 (25 - 40%)		
------------------------	--	--

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.	

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

- H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H272 - Může zesílit požár; oxidant

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

11-06-2018

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.