

Verze č.: 4

Datum vydání: 3.6.2015

Datum revize: 21.11.2022, revidovaná verze z 13.5.2019

ODDÍL 1. IDENTIFIKAČNÍ LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

Kód produktu: NPK 14-7-22 + 5CaO + 2MgO + mikroprvky

Synonyma: ----

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Doporučená použití: hnojivo, spotřebitelské použití [SU 21].

Nedoporučená užití: jiné použití neodpovídající doporučenému použití

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: FORESTINA s.r.o.

Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01

Telefon / fax / GSM: 383 312 711

E – mail: info@forestina.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: **224 919 293 nebo 224 915 402** nepřetržitá lékařská služba

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08,
Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008

Vážné poškození/podráždění oka, kategorie 1 - (H318)

Oxidující tuhé látky, kategorie 3 - (H272)

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Prvky označení podle Nařízení (ES) 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražný symbol:



H věty:

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H272: Může zesílit požár; oxidant.

P věty:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

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

P221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P370: V případě požáru: K uhašení použijte vodu.

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 lékaře.

P501: Odstraňte obsah/obal odevzdáním na sběrném místě nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečnosti

PŘI POŽITÍ MŮŽE BÝT ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složky	Č.ES.	Reg.č. CAS	Hmotnost %	Klasifikace podle nařízení (ES) č.	Registrační číslo
Dusičnan amonný	229-347-8	6484-52-2	0 - 15 %	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27-0015
Dusičnan draselný	7757-79-1	229-347-8	0 – 45 %	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27-0015
Dusičnan amonno - vápenatý	239-289-5	15245-12-2	0 – 15 %	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119495093-35-0028
Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný	238-961-5	14887-42-4	0 – 12 %	Eye Irrit. 2 (H319)	1-2119510125-56xxxx
Kyselina boritá	233-139-2	10043-35-3	0 – 0,1 %	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-xxxx
Chelát mědi EDTA	237-864-5	14025-15-1	0 – 0,1 %	Acute Tox. 4 (H302)	05-2117241977-31-0000

Úplný text H-vět a EUH-vět: viz část 16

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Pokyny pro první pomoc by měl provádět pouze vyškolený personál.
Inhalace: Jděte na čerstvý vzduch. Pokud dojde k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Kontakt s pokožkou: Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Znečištěný oděv a obuv odložte.

Zasažení očí: Důkladně opláchněte dostatečným množstvím vody - opláchněte i prostor pod víčky.

Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny, po prvních 5 minutách a pokračujte v oplachování. při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

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

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Nízké riziko při běžném průmyslovém nebo komerčním použití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Při běžném zpracování žádné

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Při běžném zpracování žádné.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: je nutné použít velké množství vody.

Hasiva nevhodné z bezpečnostních důvodů: Velkoobjemový vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů. Produkt sám nehoří. Může zesílit požár; oxidant.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hašení přizpůsobit okolí ohně.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Osobní bezpečnostní opatření: Zabezpečte odpovídající odvětrávání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Pro osoby reagující v nouzové situaci: Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v části 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepovolte nekontrolovaný únik do životního prostředí.

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření, pokud je to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Čištění: Mechanicky seberte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Pokud je materiál nekontaminovaný, shromažďovat a opětovně používat podle doporučení pro produkt.

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 dobrou praxi na úrovni pracovišť. Použijte prostředky osobní ochrany 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: Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu. Částečně použité pytle by měly být dobře uzavřeny. Skladovací třída (Německo) 5.1B

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo; Přečtěte si a dodržujte pokyny na etiketě www.everris.com

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

DUSIČNAN AMONNÝ (CAS: 6484-52-2)

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 21,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 11,1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,45 mg/l

mořská voda: 0,045 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 18 mg/l

KYSELINA BORITÁ (CAS: 10043-35-3)

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb.:

Přípustný expoziční limit **PEL**: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P**: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES: nejsou stanoveny.

Jiné údaje o limitních hodnotách:

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

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: inhalačně = 8,3 mg/m³
dermálně = 392 mg/kg bw.

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel: inhalačně = 4,15 mg/m³
dermálně = 196 mg/kg bw.

orálně = 0,98 mg/kg bw.

Krátkodobá expozice: spotřebitel: orálně = 0,98 mg/kg bw.

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda/ mořská voda: 1,35 mg B/l

občasný únik: 9,1 mg B/l

sediment (sladká voda) / sediment (mořská voda): 1,8 mg B/l

čistička odpadních vod: 1,75 mg B/l

DUSIČNAN DRASELNÝ (CAS: 7757-79-1)

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.:

Přípustný expoziční limit **PEL**: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P**: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES: nejsou stanoveny.

CHELÁT MĚDI EDTA (CAS: 14025-15-1)

Limitní hodnoty expozice:

PEL údaje nejsou k dispozici

NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnížší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání apod).

Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedodržení stanovených limitů koncentrace - respirátor proti prachu

Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít

Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice

Ochrana celého těla: vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými regeneračními prostředky.

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

Omezování expozice životního prostředí: Pokud nelze omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Pevné
Vzhled:	Úlomky, vločky a prášek, krystaly
Barva:	Špinavě bílá
Zápach:	Necharakteristický
Sypná hmotnost:	+/- 1.03 kg / dm ³
pH:	Žádné dostupné údaje
Teplota tání / teplota tuhnutí:	Žádné dostupné 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
Měrná hmotnost:	Žádné dostupné údaje
Rozpustnost ve vodě:	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient:	Pevné, nelze aplikovat
Teplota samovznícení:	Nelze aplikovat
Teplota rozkladu:	Žádné dostupné údaje
Výbušné vlastnosti:	Nepředstavuje nebezpečí výbuchu. Na základě údajů o složkách.

9.2. Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Hygroskopický

10.2. Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je produkt stabilní, viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se tvorbě prachu. Prah společně se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
Chránit před vlhkostí a vysokými teplotami.

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu**10.5. Neslučitelné materiály**

Uchovávejte mimo dosahu následujících látek:

- silné kyseliny a zásady
- silné oxidační činidla
- sloučeniny na bázi chloru (chlorečnany, chloridy, chlornan)
- dusitany
- herbicidy obsahující chlorečnany
- hořlavý materiál

10.6. Nebezpečné produkty rozkladuPři tepelném rozkladu se může uvolňovat / tvořit oxid dusíku (NO) a amoniak (NH₃)**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 2020/878****DUSIČNAN AMONNÝ (CAS: 6484-52-2)****Akutní toxicita**LD₅₀: 14 300 mg/kg bwOrální: LD₅₀: 2 950 mg/kg bw (OECD 401)Dermální: LD₅₀: > 5 000 mg/kg bw (OECD 402)Inhalační: LC₅₀: > 88,8 mg/l (nenásledován žádný pokyn)**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Není dráždivý (OECD 404).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždivý (OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 429, spolu s dusičnanem hořečnatým, amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné, dusičnan sodný).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Negativní (OECD 471, 473, s amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné),

negativní (OECD 476 s dusičnan draselný).

Karcinogenita

Negativní (OECD 453 s síran amonný).

Toxicita pro reprodukci

Orální 28-day NOAEL ≥ 1 500 mg/kg bw/den (OECD 422, s dusičnan draselný).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

Další informace

Subakutní toxicita:

orální 28- dní NOAEL $\geq 1\,500$ mg/kg bw/den (OECD 422, s dusičnan draselný).

Orální 52- týdnů NOAEL = 256 mg/kg bw/den (OECD 453, s síran amonný).

Inhalace 2- týdny NOAEL ≥ 185 mg/m³ (OECD 412).

KYSELINA BORITÁ (CAS: 10043-35-3)

Akutní toxicita:

LD50, orálně: potkan = 4100 mg/kg

LD50, dermálně: králík $>2\,000$ mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): >2

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži: mírný podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí: mírný podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách: Amesův test negativní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: může poškodit reprodukční schopnost, může poškodit plod v těle matky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechování: podráždění dýchacích cest

Styk s kůží: mírné podráždění

Styk s očima: mírné podráždění

Při požití: nevolnost, bolest břicha, zvracení, průjem. Ve vysokých koncentracích může způsobit křeče, slabost, pokles tělesné teploty, ataxie (porucha koordinace pohybů).

DUSIČNAN DRASELNÝ (CAS: 7757-79-1)

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 3 750

LD50, dermálně, králík (mg.kg-1): není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži: nedráždí

Vážné poškození očí / podráždění očí: oči-králík-mírné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: není k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách: Ames test negativní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechování: dráždí sliznice a dýchací cesty, kašel, dušnost

Styk s kůží: mírné podráždění

Styk s očima: mírné podráždění

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

Při požití: podráždění sliznice úst, hltanu, jícnu a trávicího traktu; nevolnost, zvracení, průjem

Toxicita po opakovaných dávkách: po vstřebání většího množství – srdeční arytmie, pokles krevního tlaku, dušnost, křeče, cyanóza.

CHELÁT MĚDI EDTA (CAS: 14025-15-1)

Akutní toxicita

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici
- LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici
- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici

Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost

Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost.

Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží

Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.

Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou známy.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxicitá: nepovolte nekontrolovaný únik do životního prostředí. Neznámá toxicita pro vodní prostředí: 0% směsi sestávají z částí, které představují neznámou nebezpečnost pro vodní prostředí.

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje vodní toxicitě.

Látky obsažené ve směsi:

DUSIČNAN AMONNÝ (CAS: 6484-52-2)

Ryby (krátkodobé): 48-h LC50 > 447 mg/l (nenásledován žádný pokyn)

Ryby (dlouhodobé): nejsou data

Daphnia magna (krátkodobé): 48-h EC50 > 490 mg/l (nenásledován žádný pokyn, s dusičnan draselný)

Daphnia magna (dlouhodobé): nejsou data

Řasy: 10-d EC50 > 1 700 mg/l (mořská voda, následován žádný pokyn, provedeno s dusičnan draselný)

Inhibice mikrobiální aktivity: 3-h EC50: > 1 000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, s dusičnan sodný)

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu**KYSELINA BORITÁ (CAS: 10043-35-3)****Toxicita pro ryby:** LC50 = 74 mg / lDruh: *Limanda limanda*

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše: EC50 = 133 mg / lDruh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy: ECr50 = 24 mg / lDruh: *Scenedesmus subspicatus*

Doba expozice: 96 h

Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)**Toxicita pro ryby:** LC50 = 22,5 mg / l

Druh: Mosquito fish

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše: EC50 = 226 mg / lDruh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro řasy: IC50 – není k dispozici**CHELÁT MĚDI EDTA (CAS: 14025-15-1)**

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici,

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici,

IC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici.

12.2. Persistence a rozložitelnost

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Složky	LOGPO
Dusičnan amonno - vápenatý	0
Dusičnan amonný NH ₄ NO ₃	-3.1
Kyselina boritá H ₃ BO ₃	-0.757

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi: nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování obalů: Obaly je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů lze je spalováním nebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutno zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: Zákon 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMO / IMDG

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1479

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: nepodléhá nařízení

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS: F-A / S-Q

Zvláštní ustanovení 223, 274, 900

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepodléhá nařízení

ADR / RID**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

1479

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

nepodléhá nařízení

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274

Kód omezení průjezdu tunelem E

Omezené množství 5 kg

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepodléhá nařízení

IATA**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

1479

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

nepodléhá nařízení

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

A3

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nepodléhá nařízení



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Belgie

Komponent	Belgie - Velké nehody - Kvalifikace množství pro oznamování bezpečnosti	Belgie - velké nehody - Kvalifikace množství na prevenci nehod
Dusičnan amonný; NH₄NO₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	2500 tun (poznámka 3 se vztahuje na dusičnan amonný, jehož obsah dusíku v důsledku dusičnanu amonného je > 28% hmotnostních obsahující ≤ 0,2% hořlavého materiálu, > 24,5% a < 28% hmotnosti ≤ 0,4% hořlavého materiálu a vodných roztoků dusičnanu amonného v jejichž koncentrace dusičnanu amonného je > 80% hmotnostních)	350 tun (poznámka 3, platí pro dusičnan amonný, ve kterém je obsah dusíku v důsledku dusičnanu amonného je > 28% hmotnostních obsahující ≤ 0,2% hořlavého materiálu, > 24,5% a < 28% hmotnosti ≤ 0,4% hořlavého materiálu a vodního roztoku. Roztoky dusičnanu amonného, jejichž koncentrace dusičnanu amonného je > 80% hmotnostních)

Dánsko

Dánská bezpečnostní skupina: žádné dostupné údaje

Francie

ICPE (FR): Klasifikovaná instalace: článek 4706

Německo

LGK (Německo) 5.1B

WGK 1 (Everris classification)

GefStoffV (DE): C III

Složka	Německá sekce WGK
Dusičnan amonný NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	třída 1
Kyselina boritá H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (<0,1%)	třída 1

Evropská unie

REACH:

Složka	EU - REACH (1907/2006) - Příloha XVII - Omezení některých nebezpečných látek
Dusičnan amonný NH_4NO_3 6484-52-2 (10 - 25%)	Používejte omezeně, viz bod 58. (Podmínky omezení 27. června 2010)
Kyselina boritá H_3BO_3 10043-35-3 (<0,1%)	Používejte omezeně, viz bod 30.

Vezmete v potaz směrnici 98/24 / ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používané při práci

Autorizace a / nebo omezení používání:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XIV). Výrobek neobsahuje látky podléhající omezení (nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII)

Perzistentní organické znečišťující látky: nelze aplikovat

Nařízení o látkách poškozujících ozonovou vrstvu (ODS) (ES) 1005/2009: nelze aplikovat.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Použití látky (látek) se vztahuje podle nařízení REACH č. 1907/2006

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v BL v rámci revize:

Byla provedena kompletní revize bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 3

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360FD Muže poškodit reprodukční schopnost. Muže poškodit plod v těle matky.

Klíč nebo popis zkratk a akronymů:

RID: Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

CAS: Služba Chemical Abstracts (divize Americké chemické společnosti)

PNEC: Odhad koncentrace bez účinku

DNEL: odvozená úroveň bez účinků

Dosah: registrace, hodnocení, povolování chemických látek

Krystalické hnojivo pro plodovou zeleninu

CLP: EU-GHS; Klasifikace, označování a balení

OEL: Pracovní limit expozice

TWA: Časově vážený průměr

ATE: odhad akutní toxicity

Prohlášení EUH: specifické prohlášení o nebezpečnosti podle nařízení CLP (EU)

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

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

Upozornění:

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku. Směs nesmí být používána k jiným účelům než uvedeným v kapitole 1. Je vždy odpovědností uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření, aby vyhověl zákonným požadavkům a místním předpisům.

Konec bezpečnostního listu