

Verzia č.: 4

Dátum vydania: 3.6.2015

Dátum revízie: 21.11.2022, revidovaná verzia z 13.5.2019

ODDÍL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Názov: NA PLODOVÚ ZELENINU (paradajky, papriky, uhorky...)

Kryštalické hnojivo • NPK (CaO, MgO) 14-7-22 (5-2)

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

Synonymá: ---

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Odporúčaná použitia: hnojivo

Doporučené použitie proti Spotrebiteľské použitie [SU 21].

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov spoločnosti: Forestina s.r.o. IČO: 26015781

Miesto podnikania: 386 01 Mnichov 129,

Telefón / fax / GSM: +420 383 312 711

E – mail: info@forestina.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

ODDÍL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

zmes

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Vážne poškodenie / podráždenie oka	Kategória 1 - (H318)
Pevná oxidačné činidlá	Kategória 3 - (H272)

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa Nariadenie (ES) 1272/2008

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražný symbol:



Výstražné upozornenia - H vety:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Bezpečnostné pokyny - P vety:

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P221 - Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P370 - V prípade požiaru: Na hasenie použite vodu.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte lekára.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zbernom mieste nebezpečných odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť:

PO POŽITÍ MÔŽE BYŤ ZDRAVIU ŠKODLIVÝ.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDÍL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky	Č.ES.	Reg. č. CAS	Hmotnosť %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.	Registračné číslo
Dusičnan amónny	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 amónno - 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; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0 – 0,1 %	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-xxxx
Chelát medi EDTA	237-864-5	14025-15-1	0 – 0,1 %	Acute Tox. 4 (H302)	05-2117241977-31-0000

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozri časť 16

ODDÍL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné rady Opatrenia prvej pomoci by mal vykonávať iba vyškolený personál.

Inhalácia: Chodte na čerstvý vzduch. Ak dôjde k zástave dýchacie činnosti, poskytnite umelé dýchanie. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou: Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Znečistený odev a obuv odložte.

Zasiahnutí očí: Dôkladne opláchnite dostatočným množstvom vody - opláchnite aj priestor pod viečkami. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné, po prvých 5 minútach a pokračujte v oplachovaní. pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte odborného lekára.

Požitie: Vypláchnite ústa vodou a potom sa vypite väčšie množstvo vody. Človeku v bezvedomí

nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.

Ochrana osoby poskytujúce prvú pomoc: Nízke riziko pri bežnom priemyselnom alebo komerčnom použití.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Symptómy: Pri bežnom spracovaní žiadne

4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pokyny pre lekára: Pri bežnom spracovaní žiadne.

ODDÍL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: je nutné použiť veľké množstvo vody.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov: Veľkoobjemový vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a žieravých plynov a výparov. Produkt sám nehorí. Môže zosilniť požiar; oxidant.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Hasenie prispôbiť okolia ohne.

ODDÍL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Osobné bezpečnostné opatrenia: Zabezpečte zodpovedajúce odvetrávanie. Používajte osobné ochranné pomôcky. Evakuujte zamestnanca do bezpečnej oblasti.

Pre osoby reagujúce v núdzovej situácii: Používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v časti 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepovoľte nekontrolovaný únik do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Spôsoby zamedzenia šírenia, ak je to bezpečne uskutočniteľné, zabráňte ďalším únikom.

Čistenia: Mechanicky zoberte a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Ak je materiál nekontaminovaný, zhromažďovať a opätovne používať podľa odporúčania pre produkt.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

§ 8, 12, 13.

ODDÍL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Všeobecné hygienické úvahy: S produktom manipulujte v rámci hygienických opatrení považovaných za dobrú prax na úrovni pracovísk. Použite prostriedky osobnej ochrany odporúčané v oddiele 8. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia / skladovacie podmienky: Udržujte nádobu pevne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Z dôvodu kvality: držte mimo dosahu priameho slnečného svetla, skladujte v suchu. Čiastočne použité vrecia by mali byť dobre uzatvorené. Skladovacia trieda (Nemecko) 5.1B

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Hnojivo; Prečítajte si a dodržujte pokyny na etikete.

ODDÍL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Kontrolné parametre látok nie sú stanovené v nariadení vlády č. 361/2007 Zb. v znení neskorších predpisov

Limitné expozičné hodnoty na pracovisku podľa smernice č. 2006/15 / ES - nie sú uvedené

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov nie sú stanovené vo vyhláske č. 432/2003 Zb.

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,6 mg / m³ - expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

pracovníci: 21,3 mg / kg váhy tela / deň - expozícia človek, dermálnej, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

spotrebitelia: 11,1 mg / m³ - expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

spotrebitelia: 12,8 mg / kg váhy tela / deň - expozícia človek, dermálnej, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

spotrebitelia: 12,8 mg / kg váhy tela / deň - expozícia človek, orálny, dlhodobá expozícia, účinky systémovej

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,45 mg / l

morská voda: 0,045 mg / l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 18 mg / l

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Limitné hodnoty expozície v ČR podľa nariadení vlády č.361 / 2007 Zb.:

Prípustný expozičný limit PEL: nie je stanovený

Najvyššia prípustná koncentrácia NPK-P: nie je stanovená

Faktor prepočtu z mg / m³ na ppm (25 ° C, 100 kPa): nie je stanovený

Limitné hodnoty EÚ podľa smernice Rady 98 / 24 / ES: nie sú stanovené.

Iné údaje o limitných hodnotách:

DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník: inhalačne = 8,3 mg / m³

dermálne = 392 mg / kg bw.

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ: inhalačne = 4,15 mg / m³

dermálne = 196 mg / kg bw.

orálne = 0,98 mg / kg bw.

Krátkodobá expozícia: spotrebiteľ: orálne = 0,98 mg / kg bw.

PNEC (odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

sladká voda / morská voda: 1,35 mg B / l

občasný únik: 9,1 mg B / l

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

čistička odpadových vôd: 1,75 mg B / l

Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

Limitné hodnoty expozície v ČR podľa nariadení vlády č.361 / 2007 Zb.:

Prípustný expozičný limit PEL: nie je stanovený

Najvyššia prípustná koncentrácia NPK-P: nie je stanovený

Faktor prepočtu z mg / m³ na ppm (25 ° C, 100 kPa): nie je stanovený

Limitné hodnoty EÚ podľa smernice Rady 98/24 / ES: nie sú stanovené.

Chelát medi EDTA (CAS: 14025-15-1)

Limitné hodnoty expozície:

PEL údaje nie sú k dispozícii

NPK-P údaje nie sú k dispozícii

Iné limitné hodnoty expozície a biologické limitné hodnoty nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície

Koncentrácie prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod).

Ochrana dýchacích orgánov: V prípade nedodržania stanovených limitov koncentrácie - respirátor proti prachu

Ochrana očí: ochranné okuliare alebo štít

Ochrana rúk: ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela: vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými regeneračnými prostriedkami.

Kontrola environmentálnej expozície: Ak nemožno obmedziť väčšie úniky, mali by ste upozorniť miestne úrady. Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem, alebo do vodnej plochy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikálne skupenstvo	Pevné
Vzhľad:	Úlomky, vločky a prášok, kryštály
Farba	Špinavo biely
zápach	Necharakteristické
Sypná hmotnosť:	+/- 1.03 kg / dm ³
pH	Žiadne dostupné údaje
Teplota topenia / teplota tuhnutia	Žiadne dostupné údaje
Bod varu / rozmedzie bodu varu:	Pevné, nie je možné aplikovať
bod vzplanutia	Pevné, nie je možné aplikovať
rýchlosť odparovania	Pevné, nie je možné aplikovať
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nehorľavý
Tlak pár	Pevné, nie je možné aplikovať
hustota pár	Pevné, nie je možné aplikovať
Merná hmotnosť	Žiadne dostupné údaje
Rozpustnosť vo vode	Rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient	Pevné, nie je možné aplikovať
Teplota samovznietenia	Nie je možné aplikovať
Teplota rozkladu	Žiadne dostupné údaje
Výbušné vlastnosti	Nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu. Na základe údajov o zložkách.

9.2 Iné informácie:

nemožno aplikovať

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Hygroskopický

10.2 Chemická stabilita

Pri predpísanom skladovaní a manipulácii je produkt stabilný, pozri oddiel 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbať sa tvorbe prachu. Prah spoločne so vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes.
Chrániť pred vlhkosťou a vysokými teplotami.

10.5 Nekompatibilné materiály

Uchovávať mimo dosahu nasledujúcich látok:

- silné kyseliny a zásady
- silné oxidačné činidlá
- zlúčeniny na báze chlóru (chlorečnany, chloridy, chlórnan)
- dusitany
- herbicídy obsahujúce chlorečnany
- horľavý materiál

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať / tvoriť oxid dusíka (NO) a amoniak (NH₃)

ODDÍL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Akútna toxicita

SD50: 14 300 mg / kg bw

Orálna: LD50: 2 950 mg / kg bw (OECD 401)

Dermálna: SD50: > 5 000 mg / kg bw (OECD 402)

Inhalačná: LC50: > 88,8 mg / l (nenásledován žiadny pokyn)

Žieravosť / dráždivosť pre kožu

Nie je dráždivý (OECD 404).

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Dráždivý (OECD 405).

Respiračná / kožná senzibilizácia

Nie je senzibilizujúca (OECD 429, spolu s dusičnanom horečnatým, železito-vápenatá soľ kyseliny dusičnej, dusičnan sodný).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

NA PLODOVÚ ZELENINU (paradajky, papriky, uhorky...)

Kryštallické hnojivo • NPK (CaO, MgO) 14-7-22 (5-2)

Mutagenita zárodočných buniek

Negatívne (OECD 471, 473, s železito-vápenatá soľ kyseliny dusičnej),
negatívne (OECD 476 s dusičnan draselný).

karcinogenita

Negatívne (OECD 453 s síran amónny).

Toxicita pre reprodukciu

Orálny 28-day NOAEL $\geq 1\,500$ mg / kg bw / deň (OECD 422, s dusičnan draselný).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie

Subakútna toxicita:

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

Orálny 52- týždňov NOAEL = 256 mg / kg bw / deň (OECD 453, s síran amónny).

Inhalácia 2- týždne NOAEL ≥ 185 mg / m³ (OECD 412).

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne: potkan = 4100 mg / kg

LD₅₀, dermálne: králik > 2 000 mg / kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l-1): > 2

LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (ppm): nie je k dispozícii

Žieravosť / podráždenie kože: mierny podráždenie

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: mierny podráždenie

Respiračná / kožná senzibilizácia: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek: Amesov test negatívny

Karcinogenita: nie je k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: môže poškodiť plodnosť, môže poškodiť plod v tele matky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nie je k dispozícii

Aspiračná nebezpečnosť: nie je k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Pri vdýchnutí: podráždenie dýchacích ciest

Kontakt s pokožkou: mierne dráždenie

Styk s očami: mierne dráždenie

Pri požití: nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie, hnačka. Vo vysokých koncentráciách môže zapríčiniť kŕče, slabosť, zníženie telesnej teploty, ataxia (porucha koordinácie pohybov).

DUSIČNAN DRASELNÝ (CAS: 7757-79-1)

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 3 750

LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): nie je k dispozícii

LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l-1): nie je k dispozícii

LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (ppm): nie je k dispozícii

Žieravosť / podráždenie kože: nedráždi

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: oči-králik-mierne dráždenie

Respiračná / kožná senzibilizácia: nie je k dispozícii

Mutagenita zárodočných buniek: Ames test negatívny

Karcinogenita: nie je k dispozícii

Toxicita pre reprodukciu: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nie je k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nie je k dispozícii

Aspiračná nebezpečnosť: nie je k dispozícii

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Pri vdýchnutí: dráždi sliznice a dýchacie cesty, kašeľ, dýchavičnosť

Kontakt s pokožkou: mierne dráždenie

Styk s očami: mierne dráždenie

Pri požití: podráždenie sliznice úst, hltana, pažeráka a tráviaceho traktu; nevoľnosť, vracanie, hnačka

Toxicita po opakovaných dávkach: po absorpcii veľkého množstva - srdcová arytmia, zníženie krvného tlaku, dýchavičnosť, kŕče, cyanóza.

Chelat medi EDTA (CAS: 14025-15-1)

Akútna toxicita

- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť

Žieravosť: Zmes nemá klasifikovanú žieravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú známe.

ODDÍL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ekotoxikita: nepovoľte nekontrolovaný únik do životného prostredia. Neznáma vodná toxicita: 0% zmesi pozostávajú z častí, ktoré predstavujú neznámou nebezpečnosť pre vodné prostredie.

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje vodnej toxicity.

Látky obsiahnuté v zmesi:

Dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

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

Ryby (dlhodobé): nie sú dáta

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

Daphnia magna (dlhodobé): nie sú dáta

Riasy: 10-d EC50 > 1 700 mg / l (morská voda, následován žiadny pokyn, vykonané s dusičnan draselný)

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

Kyselina boritá (CAS: 10043-35-3)

Toxicita pre ryby: LC50 = 74 mg / l

Druh: Limanda Limanda

Doba expozície: 96 h

Toxicita pre kôrovce: EC50 = 133 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozície: 48 h

Toxicita pre riasy: EC50 = 24 mg / l

Druh: Scenedesmus subspicatus

Doba expozície: 96 h

Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

Toxicita pre ryby: LC50 = 22,5 mg / l

Druh: Mosquito fish

Doba expozície: 96 h

Toxicita pre kôrovce: EC50 = 226 mg / l

Druh: Daphnia magna

Doba expozície: 72 h

Toxicita pre riasy: IC50 - neprístupné

Chelat medi EDTA (CAS: 14025-15-1)

LC50, 96 hod., Ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,

EC50, 48 hod., Dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,

IC50, 72 hod., Riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácie nie sú k dispozícii.

Zložky	LOGPOW
Dusičnan amónno - vápenatý	0
Dusičnan amonný NH ₄ NO ₃	-3.1
Kyselina boritá H ₃ BO ₃	-0.757

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia: Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde: Informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenia PBT a vPvB: Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDÍL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčaný postup odstraňovanie odpadu látky / zmesi: nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.

Odporúčaný postup odstraňovania obalov: Obaly je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu

prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: Zákon č. 79/2015 Z. z. O odpadoch v znení neskorších predpisov.

ODDÍL 14: Informácie o doprave

IMO / IMDG

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 1479
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Pevná oxidačné činidlá, n.j.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 5.1
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Látka znečisťujúca mor: nepodliehajúce nariadenia
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
EmS: F-A / S-Q
Osobitné ustanovenia 223, 274, 900
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** nepodliehajúce nariadenia

ADR / RID

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 1479
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Pevná oxidačné činidlá, n.j.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 5.1
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nepodliehajúce nariadenia
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Osobitné ustanovenia 274
Kód obmedzenia prejazdu tunelom E
Obmedzené množstvo 5 kg
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** nepodliehajúce nariadenia

IATA

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 1479
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Pevná oxidačné činidlá, n.j.s. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

NA PLODOVÚ ZELENINU (paradajky, papriky, uhorky...)

Kryštalické hnojivo • NPK (CaO, MgO) 14-7-22 (5-2)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 5.1

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nepodliehajúce nariadenia

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

A3

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: nepodliehajúce nariadenia



ODDÍL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Belgicko

Komponent	Belgicko - Veľké nehody – Kvalifikácia množstvá pre oznamovanie bezpečnosti	Belgicko - veľké nehody – kvalifikácia množstvá na prevenciu nehôd
Dusičnan amónny; NH₄NO₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	2500 ton (poznámka 3 sa vzťahuje na dusičnan amónny, ktorého obsah dusíka v dôsledku dusičnanu amónneho je > 28% hmotnostných obsahujúci ≤ 0,2% horľavého materiálu, > 24,5% a <28% hmotnosti ≤ 0,4% horľavého materiálu a vodných roztokov dusičnanu amónneho v ktorých koncentrácia dusičnanu amónneho je > 80% hmotnostných)	350 ton (poznámka 3, platí pre dusičnan amónny, v ktorom je obsah dusíka v dôsledku dusičnanu amónneho je > 28% hmotnosti obsahujúce ≤ 0,2% horľavého materiálu, > 24,5% a <28% hmotnosti ≤ 0,4% horľavého materiálu a vodného roztoku. Roztoky dusičnanu amónneho, v ktorých koncentrácia dusičnanu amónneho je > 80% hmotnostných)

Dánsko

Dánska bezpečnostná skupina: žiadne dostupné údaje

Francúzsko

ICPE (FR): Klasifikovaná inštalácie: článok 4706

Nemecko

Skladovacia trieda (Nemecko) 5.1B

WGK 1 (Everris classification)

GefStoffV (DE): C III

Zložka	Nemecká sekcia WGK
Dusičnan amonný NH_4NO_3 6484-52-2 (10 - 25%)	trieda 1
Kyselina boritá H_3BO_3 10043-35-3 (<0,1%)	trieda 1

Európska únia

REACH:

Zložka	EÚ - REACH (1907/2006) - Príloha XVII – Obmedzenia určitých nebezpečných látok
Dusičnan amonný NH_4NO_3 6484-52-2 (10 - 25%)	Používajte obmedzené. Pozri bod 58. (Podmienky obmedzenia 27. júna 2010)
Kyselina boritá H_3BO_3 10043-35-3 (<0,1%)	Používajte obmedzené. Pozri bod 30.

Vezmete v potaz smernici 98/24 / ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými faktormi používané pri práci

Autorizácie a / alebo obmedzenia používania:

Tento produkt neobsahuje látky podliehajúce autorizácii (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV). Výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

Perzistentné organické znečisťujúce látky: nemožno aplikovať

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (ODS) (ES) 1005/2009: nemožno aplikovať.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Použitie látky (látok) sa vzťahuje podľa nariadenia REACH č. 1907/2006

ODDÍL 16: Iné informácie**Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:**

Bola vykonaná kompletná revízia karty bezpečnostných údajov s doplnením a úpravou všetkých oddielov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020.

Plné znenie H-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H360FD - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

NA PLODOVÚ ZELENINU (paradajky, papriky, uhorky...)

Kryštalické hnojivo • NPK (CaO, MgO) 14-7-22 (5-2)

Klíč alebo opis skratiek a akronymov:

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný námorný zákonník pre nebezpečný tovar
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
CAS: Služba Chemical Abstracts (divízia Americkej chemickej spoločnosti)
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
DNEL: odvodená úroveň bez účinkov
Dosah: registrácia, hodnotenie, autorizácia chemických látok
CLP: EÚ-GHS; Klasifikácia, označovanie a balenie
OEL: Pracovný limit expozície
TWA: Časovo vážený priemer
ATE: odhad akútnej toxicity
Vyhlásenie EUH: špecifické vyhlásenie o nebezpečnosti podľa nariadenia CLP (EÚ)

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musí byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste.

Postup klasifikácie

- Výpočtová metóda
- Odborné posúdenie a určenie váhy dôkazov

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Podľa nariadenia EK 1907/2006 / ES - 2015/830
Nařízení (ES) č. 1272/2008

Upozornenie:

Tieto informácie sú podľa najlepšieho svedomia a presvedčenia presné a spoľahlivé k dátumu vytvorenia tohto dokumentu. Na presnosť a spoľahlivosť nie je poskytnutá žiadna výslovná ani predpokladaná záruka a dodávateľ nebude odpovedať za akékoľvek straty ani škody vzniknulé z použitia. Nie je povolené používať akýkoľvek patenovaný vynález bez riadnej licencie. Okrem toho dodávateľ nebude zodpovedať za žiadne škody ani zranenia vyplývajúce z nezvyčajného použitia, z nedodržania odporúčaných postupov alebo akýchkoľvek rizikách plynúcich z podstaty výrobku.

Koniec karty bezpečnostných údajov