

Dátum vydania: 02.04.2015

Verzia: 4.1

Dátum revízie: 07.07.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BOPON zelenina

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

Viaczložkové, ľahko rozpustné minerálne hnojivo s jedinečným zložením živín, ktoré zaručuje vysoké výnosy chutné a voňavé zeleniny.

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadičovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Skin Sens. 1A, H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Dátum vydania: 02.04.2015

Dátum revízie: 07.07.2022

Verzia: 4.1

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.**P102** Uchovávajújte mimo dosahu detí.**P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1).

Doplňujúce informácie: Informácie uzupeľniajúce

2.3. Iná nebezpečnosť: Vlastnosti PBT a vPvB - pozri oddiel 12.5.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**: neuplatňuje sa**3.2 Zmesi**:

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

Názov látky	Obsah %		
Dusičnan draselný	< 10%	CAS	7757-79-1
		ES	231-818-8
		Indexové číslo	-
		Číslo registracie REACH	01-2119488224-35-0043
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 3, H272
Kyselina boritá	< 0,2%	CAS	10043-35-3
		ES	233-139-2
		Indexové číslo	005-007-00-2
		Číslo registracie REACH	01-2119486683-25-0006
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Repr. 1B , H360FD

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	<0,0025%	CAS	55965-84-9
		ES	-
		Indexové číslo	613-167-00-5
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	EUH 071 Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 2 , H310 Skin Corr. 1C , H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1 , H318 Acute Tox. 2 , H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 % M=100

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Všeobecné informácie: V prípade podozrenia na otravu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte obal alebo etiketu) alebo kontaktujte toxikologické centrum.

4.1.2 Pri nadýchaní: Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch a udržiajte v teple a pokoji.

4.1.3 Pri styku s kožou: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

4.1.4 Pri zasiahnutí očí: Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody, najmenej po dobu 15 minút. Po prvých 5 minútach vyberte kontaktné šošovky (ak sú nasadené) a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak dôjde k podráždeniu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití: Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody (iba ak je postihnutý pri vedomí) a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.6 Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Osoba poskytujúca prvú pomoc: Dbajte na vlastnú ochranu!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý (CO₂), suchý prášok, vodný sprej

Nevhodné hasiace prostriedky: žiadne

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice.

5.4 Dodatočné informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte osobitne. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Zabráňte kontaktu s kontaminovanými povrchmi. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Odveďte osoby do bezpečia. Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu. Pred vstupom vyvetrajte uzavretý priestor. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Dátum vydania: 02.04.2015**Verzia:** 4.1**Dátum revízie:** 07.07.2022**6.3.1. Zabránenie šíreniu:**

Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny).

6.3.2. Čistenie:

Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi..

Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.3.3. Ďalšie informácie:

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajúte mimo dosahu detí.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: Skladovať pri teplote 5 – 30 °C. Pri teplotách pod 5 °C môže dôjsť k zrážaniu. Tento proces je reverzibilný a neovplyvňuje účinnosť hnojiva. Uchovávajúte oddelene od potravín.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Povolené je iba použitie v súlade s etiketou.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre:**

Hodnoty kontrolných parametrov neboli stanovené.

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia: Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v obmedzených priestoroch.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky: Za normálnych podmienok použitia a manipulácie si pozrite označenie a/alebo písomnú informáciu pre používateľa. Individuálne bezpečnostné opatrenia sa musia vybrať podľa príslušných predpisov o ich úradnom osvedčovaní a v spolupráci s ich zabezpečovateľom. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

Dátum vydania: 02.04.2015

Dátum revízie: 07.07.2022

Verzia: 4.1

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest: a odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.4. Tepelná nebezpečnosť: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu väčšieho množstva výrobku do podzemných vôd, kanalizácie, systémov odpadových vôd a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo: kvapalina

Farba: svetlo zelená

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: žiadne údaje

Horľavosť: nehorľavý

Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

Dolná a horná medza výbušnosti: žiadne údaje

Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

pH: 4-7

Kinematická viskozita: žiadne údaje

Rozpustnosť: žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log): žiadne údaje

Tlak pár: žiadne údaje

Dátum vydania: 02.04.2015

Verzia: 4.1

Dátum revízie: 07.07.2022

Hustota a/alebo relatívna hustota: 1,1-1,2

Relatívna hustota pár: žiadne údaje

Vlastnosti častíc: neuplatňuje sa

9. 2 Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: neuplatňuje sa

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita:

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s predpismi nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: Dusičnan draselný

Dátum vydania: 02.04.2015

Verzia: 4.1

Dátum revízie: 07.07.2022

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ ≥2000 mg/kg telesnej hmotnosti. Metóda: potkan, OECD 425.**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ ≥5000 mg/kg telesnej hmotnosti. Metóda: potkan, OECD 402.**Akútna inhalačná toxicita:** LC₅₀(4h) ≥0,527 mg/L. Metóda: potkan, OECD 403.**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Nedráždi. Metóda: králik, OECD 404.**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Nedráždi. Metóda: králik, OECD 405.**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** Nesenzibilizuje. Metóda: myš, OECD 429.**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Nepriaznivé účinky neboli pozorované**Karcinogenita:** Orálne: Nepriaznivé účinky neboli pozorované.

Dermálna trasa: žiadne údaje

Vdýchnutie: žiadne údaje

Reprodukčná toxicita: Negatívne účinky na plodnosť:

Orálne: NOAEL ≥1500 mg/kg telesnej hmotnosti / deň. Metóda: potkan, OECD 422.

Dermálna trasa: žiadne údaje

Vdýchnutie: žiadne údaje

Negatívne účinky na vývoj:

Orálne: Výsledok: NOAEL ≥ 1500 mg/kg telesnej hmotnosti / deň. Metóda: potkan, OECD 422.

Dermálna trasa: žiadne údaje

Vdýchnutie: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Kyselina boritá**Akútna orálna toxicita:** Metóda: LD₅₀

Druh: potkan

Spôsob expozície: orálny

Účinná dávka: 3 500 až 4 100 mg / kg telesnej hmotnosti.

Poznámky: nízka akútna orálna toxicita

Akútna dermálna toxicita: Metóda: LD₅₀

Druh: králik

Spôsob expozície: orálny

Účinná dávka: >2000 mg/kg telesnej hmotnosti

Poznámky: nízka akútna dermálna toxicita

Akútna inhalačná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Nedráždi**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Nedráždi**Respiračná senzibilizácia:** neuplatňuje sa

Dátum vydania: 02.04.2015

Dátum revízie: 07.07.2022

Verzia: 4.1

Kožná senzibilizácia: neuplatňuje sa**Mutagenita pre zárodočné bunky:** neuplatňuje sa**Karcinogenita:** neuplatňuje sa**Reprodukčná toxicita:** Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B: Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Pokusy na zvieratách (potkan, myš, pes) kŕmených veľkým množstvom kyseliny boritej preukázali vplyv na reprodukciu a funkciu semenníkov. Pokusy na potkanoch, myšiach a králikoch preukázali, že veľké množstvo látky má vplyv na vývoj plodu vrátane straty telesnej hmotnosti a drobných zmien kostry. Podané dávky boli niekoľkonásobne vyššie ako množstvá, ktorým by bol človek vystavený za normálnych podmienok. Epidemiologické štúdie u ľudí nepreukázali zvýšenie výskytu pľúcnych chorôb u jedincov s chronickým pracovným vystavením pôsobeniu prachu kyseliny boritej a prachu boritanu sodného. Posledná epidemiologická štúdia uskutočnená za podmienok normálneho vystavenia pôsobeniu boritanového prachu na pracovisku nepreukázala negatívny vplyv na reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: neuplatňuje sa**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** neuplatňuje sa**Aspiračná nebezpečnosť:** Nízka akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ v prípade potkanov je vyššia ako 2,0 mg/l (alebo g/m³).**Názov látky:** Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)**Akútna orálna toxicita:** požitie, LD₅₀, potkan 64 - 66 mg/kg**Akútna dermálna toxicita:**dermálna, LD₅₀, potkan: 141 mg/kgdermálna, LD₅₀, králik: 92,4 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Žieravý výrobok. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES 220-239-6] (3:1) Pokožka (4 h)**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Žieravý výrobok. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES 220-239-6] (3:1) oči**Respiračná senzibilizácia:** senzibilizátor**Kožná senzibilizácia:** senzibilizátor. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES 220-239-6] (3:1) Pokožka**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Dátum vydania: 02.04.2015

Verzia: 4.1

Dátum revízie: 07.07.2022

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Dusičnan draselný: žiadne údaje

Kyselina boritá: žiadne údaje

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): žiadne údaje

11.2.2. Iné informácie:

Dusičnan draselný: žiadne údaje

Kyselina boritá: žiadne údaje

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: Dusičnan draselný

Toxicita pre ryby: Krátkodobá toxicita pre ryby: LC₅₀: >100 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*, Ekvivalent OECD 203,

Toxicita pre vodné bezstavovce: Krátkodobá toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀/LC₅₀: 490 mg/l, *Daphnia magna*,

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: Inhibícia rastu rias a vodných rastlín: EC₅₀/LC₅₀: > 1700 mg/l NOEC: 1700 mg/l Základ: miera rastu, *Several benthic diatoms*,

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Kyselina boritá

Toxicita pre ryby:

Ryby, *Pimephales promelas* (Soucek et al., 2010) LC₅₀ = 79,7 mg B / l, 456 mg kyseliny boritej / l alebo 370 mg tetraboritanu sodného, bezvodého za podmienok 96 hodinovej expozície.

Chronická toxicita (dlhodobá): Ryby: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Toxicita pre vodné bezstavovce:

Hrotnatka veľká, *Daphnia magna* (Gersich, 1984a) LC₅₀ = 133 mg B / l, 760 mg kyseliny boritej / l alebo 619 mg bezvodého tetraboritanu sodného / l za podmienok 48 hodinovej expozície

Chronická toxicita (dlhodobá): Vodné bezstavovce: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Dátum vydania: 02.04.2015

Dátum revízie: 07.07.2022

Verzia: 4.1

Toxicita pre riasy/vodné rastliny:

Chlorophyta, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Hansveit a Oldersma, 2000) EC₅₀ - biomasa = 40 mg B / l alebo 229 g kyseliny boritej / l za podmienok 72 hodinovej expozície

Toxicita pre mikroorganizmy: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Názov látky: Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

Toxicita pre ryby: LC₅₀, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový): 0,19 mg/l (96 h)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀, *Daphnia magna*: 0,16 mg/l (48 h)

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: ErC₅₀, *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Dusičnan draselný: Dusičnan draselný je anorganická látka, a preto nie je potrebné vykonávať testy na určenie jeho potenciálu biologického rozkladu. Vo vodných roztokoch sa dusičnan draselný disociuje na ióny draslíka (K⁺) a dusičnanu (NO₃⁻).

Kyselina boritá: bór je bežne vyskytujúca sa látka. V životnom prostredí sa kyselina boritá rozkladá na prírodný borát.

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): Toxikologické údaje nie sú známe.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Dusičnan draselný: Jednoduché anorganické soli, ako je dusičnan draselný, s vysokou rozpustnosťou vo vode, sa nachádzajú v disociovej forme vo vodnom roztoku. Takáto látka má nízky potenciál bioakumulácie.

Kyselina boritá:

Bioakumulačný potenciál:

Toxikologické údaje nie sú známe.

Biokoncentračný faktor:

Toxikologické údaje nie sú známe.

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): Toxikologické údaje nie sú známe.

12.4 Mobilita v pôde:

Dusičnan draselný: Fyzikálne a chemické vlastnosti dusičnanu draselného, ako je vysoká rozpustnosť a nízka adsorpcia v pôde, naznačujú vysokú mobilitu zlúčeniny. Príliš veľké množstvo vody, ktoré môže pôda absorbovať, spôsobuje vylúhovanie látky, ktoré bude nasledovať smer prúdenia vody.

Kyselina boritá: výrokok sa rozpúšťa vo vode a je predmetom lúhovania v normálnej pôde

Dátum vydania: 02.04.2015**Verzia:** 4.1**Dátum revízie:** 07.07.2022

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): Toxikologické údaje nie sú známe.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Dusičnan draselný: Podľa usmernenia k požiadavkám na informácie a hodnoteniu chemickej bezpečnosti kapitola R.11: Kritériá posúdenia PBT, PBT a vPvB stanovené v prílohe XIII k nariadeniu sa na anorganické látky nevzťahujú. Nie je teda potrebné ďalšie testovanie vlastností PBT pre dusičnan draselný.

Kyselina boritá: neuplatňuje sa

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB tak, ako sú definované v prílohe XIII k nariadeniu REACH

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Dusičnan draselný: žiadne údaje

Kyselina boritá: žiadne údaje

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Dusičnan draselný: Nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre organizmy sedimentov, pôdne mikroorganizmy, suchozemské rastliny, suchozemské mikroorganizmy alebo organizmy. Dusičnan draselný nemá vplyv na atmosféru.

Kyselina boritá: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1): Žiadne dostupné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

13.1.1. Zneškodňovanie výrobku/balenia: Kód odpadu v súlade s európskym zoznamom odpadov (EWC) musí byť uvedený v spolupráci s orgánom/výrobcom/úradmi zaoberajúcimi sa likvidáciou.

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie: S odpadom sa musí nakladať v súlade s príslušnými miestnymi predpismi.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: neuplatňuje sa

14.2 Správne expedičné označenie OSN: neuplatňuje sa

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neuplatňuje sa

14.4. Obalová skupina: neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. oddiely 6 až 8 KBU

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako hromadný náklad.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Dátum vydania: 02.04.2015**Verzia:** 4.1**Dátum revízie:** 07.07.2022

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.;

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1;

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.);

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu. Pozri https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa označenie, ale nenahrádza ho. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločností. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

EUH 071 Žieravé pre dýchacie cesty.

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo

Dátum vydania: 02.04.2015**Dátum revízie:** 07.07.2022**Verzia:** 4.1**H301** Toxický po požití.**H310** Smrteľný pri kontakte s pokožkou.**H314** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.**H315** Dráždi kožu.**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H330** Smrteľný pri vdýchnutí.**H360FD** Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.**H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**Acute Tox. 2** Akútna toxicita kategória nebezpečnosti 2**Acute Tox. 3** Akútna toxicita kategória nebezpečnosti 3**Aquatic Acute 1** Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1**Aquatic Chronic 1** Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1**Eye Dam. 1** Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1**Eye Irrit. 2** Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2**Ox. Sol. 3** Oxidujúce tuhé látky, kategória nebezpečnosti 3**Repr. 1B** Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B**Skin Corr. 1C** Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1, podkategória 1C**Skin Irrit. 2** Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2**Skin Sens. 1A** Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1ASkratky a akronymy:Vysvetlenie skratiek a akronymov nájdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 11. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.