

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BOPON na paradajky, uhorky a zeleninu

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

Viacdruhové minerálne hnojivo na zeleninu, predovšetkým paradajky a uhorky.

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. sp. k.

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), FNsP, 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:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Výstražné slovo: N/A

Výstražné piktogramy: N/A

Výstražné upozornenia: N/A

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajúce mimo dosahu detí.**2.3. Iná nebezpečnosť:** Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky:** N/A**3.2. Zmesi:**

Názov látky	Obsah %		
Dusičnan amónny (V)	35 - 45%	CAS	6484-52-2
		ES	229-347-8
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Ox. Solid 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Chlorid amónny	7 - 10%	CAS	12125-02-9
		ES	235-186-4
		Indexové číslo	017-014-00-8
		Číslo registrácie REACH	01-2119487950-27-XXXX
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:****Pri nadýchaní:** V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri styku s kožou:** V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Pri zasiahnutí očí: V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade náhodného požitia alebo v prípade inej potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: žiadne údaje

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, práškový hasiaci prostriedok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: žiadne

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

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. 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: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). 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.

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

6.4. Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajúte mimo dosahu detí.**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Uchovávajúte oddelene od potravín.**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre:**

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

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

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Dusičnan amónny (V)	6484-52-2	-	-	-	-
Chlorid amónny	12125-02-9	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície: Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu. Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:****Vzhľad:** pevné, granule nepravidelného tvaru**Zápach:** charakteristický

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH (výrobku):	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Hustota [g/ml]:	0,8 – 1,2
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žiadne údaje10.2. Chemická stabilita: Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne údaje10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne údaje10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: Dusičnan amónny (V)

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 2.950 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 5.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: žiadne údaje

Podráždenie kože: žiadne údaje

Podráždenie očí: Oči králikov - dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Toxicita po opakovanej dávke: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Karcinogenita: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Mutagenita: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Reprodukčná toxicita: Plodnosť - negatívna. Vývojová toxicita - negatívna. Potkan - požitie: > 1500 mg/kg telesnej hmotnosti /deň Expozícia 28 dní

Názov látky: Chlorid amónny

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 1.410 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 2.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: žiadne údaje

Podráždenie kože: žiadne údaje

Podráždenie očí: Oči králikov - dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Toxicita po opakovanej dávke: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Karcinogenita: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Mutagenita: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Reprodukčná toxicita: Plodnosť - negatívna. Vývojová toxicita - negatívna. Potkan - požitie: > 1500 mg/kg telesnej hmotnosti /deň

ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: Dusičnan amónny (V)

Toxicita pre ryby: Akútna toxicita LC₅₀ 447 mg/l sladká voda Ryby 48 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: Akútna toxicita EC₅₀ 490 mg/l sladká voda Hrotnatka veľká 48 h

Toxicita pre vodné rastliny: Akútna toxicita EC₅₀ 1.700 mg/l Slaná voda: riasy, 10 dní

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Názov látky: Chlorid amónny**Toxicita pre ryby:** Akútna toxicita LC₅₀ 174 mg/l Morská voda: ryby 96 h Akútna toxicita LC₅₀ 209 mg/l sladká voda Ryby 96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Akútna toxicita EC₅₀ 101 mg/l sladká voda Hrotnatka veľká 48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** Akútna toxicita EC₅₀ 90,4 mg/l Morská voda: riasy, 10 dníAkútna toxicita EC₅₀ 1.300 mg/l sladká voda zelené riasy 5 dní**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Dusičnan amónny (V): sa nevzťahuje na anorganické látky

Chlorid amónny: sa nevzťahuje na anorganické látky

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Dusičnan amónny (V): žiadne údaje

Chlorid amónny: LogP_{ow} -3,2 BCF N/A**12.4. Mobilita v pôde:**

Dusičnan amónny (V): nedostupné

Chlorid amónny: nedostupné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Dusičnan amónny (V): N/A

Chlorid amónny: N/A

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Dusičnan amónny (V): Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

Chlorid amónny: Žiadne správy o nežiaducich účinkoch alebo kritických rizikách

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

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN:** N/A**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** N/A**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** N/A**14.4. Obalová skupina:** N/A**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** N/A**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** vid'. články 6 až 8 KBU

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.

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 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií 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 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);

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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

Dátum vydania: 12.12.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 830/2015, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. 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.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNSP, 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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxi-dačné činidlo
H302	Škodlivý po požití
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
Ox. Solid 3	Oxidujúca tuhá látka, kategória nebezpečnosti 3
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Zmeny: Žiadne. Verzia 1