

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BOPON na ihličnany

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

Špeciálne granulové hnojivo so zníženým obsahom chloridov regulujúce kyslosť pôdy podľa potrieb ihličnatých rastlín a kríkov.

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), FNŠP, 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:

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania:

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

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné okuliare.

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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 %		
superfosfát	12-30%	CAS	8011-76-5
		ES	232-379-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318
heptahydrát síranu železnatého (II)	0 - 5,5%	CAS	7782-63-0
		ES	231-753-5
		Indexové číslo	026-003-01-4
		Číslo registrácie REACH	01-2119513203-57-XXXX
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

Pentahydrát tetraboritanu sodného (bórax)	0 - 1,4%	CAS	12179-04-3
		ES	215-540-4
		Indexové číslo	005-011-02-9
		Číslo registrácie REACH	01-2119490790-32-xxxx
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Repr. Kat. 1B , H360FD
Monohydrát síranu mangánatého (II)	0 - 0,84%	CAS	10034-96-5
		ES	232-089-9
		Indexové číslo	025-003-00-4
		Číslo registrácie REACH	01-2119456624-35-XXXX
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
kyselina fosforečná (V)	0 - 0,8%	CAS	7664-38-2
		ES	231-633-2
		Indexové číslo	015-011-00-6
		Číslo registrácie REACH	01-2119485924-24-XXXX
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Corr.1B, H314
pentahydrát síranu meďnatého (II)	0 - 0,49%	CAS	7758-99-8
		ES	231-847-6
		Indexové číslo	029-004-00-0
		Číslo registrácie REACH	01-2119520566-40-XXXX
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heptahydrát síranu zinočnatého	0 - 0,14%	CAS	7446-19-7
		ES	231-793-3
		Indexové číslo	030-006-00-9

		Číslo registrácie REACH	01-2119474684-27-XXXX
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heptamolybdenan amónny	0 - 0,02%	CAS	12054-85-2
		ES	234-722-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119498057-28-0005
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	-

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.

Pri zasiahnutí očí: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pri požití: V prípade náhodného požitia vyhľadajte lekársku starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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, suchý prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia 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 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 sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

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. Noste ochranné okuliare.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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
superfosfát	8011-76-5	-	-	-	-
heptahydrát síranu železnatého (II)	7782-63-0	-	-	-	-
Pentahydrát tetraboritanu sodného (bórax)	12179-04-3	-	-	-	-
Monohydrát síranu mangánatého (II)	10034-96-5	-	-	-	-
kyselina fosforečná (V)	7664-38-2	-	1	-	2
pentahydrát síranu meďnatého (II)	7758-99-8	-	-	-	-
Heptahydrát síranu zinočnatého	7446-19-7	-	-	-	-
Heptamolybdenan amónny	12054-85-2	-	-	-	-

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
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	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

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Relatívna hustota:	0,8 – 1,2 g/ml
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:

Informácie týkajúce sa zmesi:

Akútna toxicita pri požití: Superfosfát - hlavnou zložkou v zmesi: LD₅₀: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan)

Akútna toxicita pre kožu: Superfosfát - hlavnou zložkou v zmesi: LD₅₀: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Akútna toxicita pri vdýchnutí: Superfosfát - hlavnou zložkou v zmesi: LC₅₀: > 5 mg/l (potkan)

Podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie/žieravosť: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Senzibilizácia: žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené**Mutagenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Superfosfát: NOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Informácie týkajúce sa zmesi:

12.1 Toxicita:

Toxicita pre ryby: Superfosfát - hlavnou zložkou v zmesi: akútna toxicita LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss*: > 85,9 mg/l; 96 h, testovanie chronickej toxicity pre ryby: žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Superfosfát - hlavnou zložkou v zmesi: akútna toxicita EC₅₀ *Daphnia magna* 1790 mg/l, 72 h, chronická toxicita: žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** Superfosfát - hlavnou zložkou v zmesi: akútna toxicita EC₅₀ *Pseudokirchnerella subcapitata*: > 87,6 mg/l, 72h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biotické: Biodegradačný potenciál: N/A**Abiotické:** Hydrolýza ako funkcia pH: žiadna

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Biokoncentračný faktor (BCF): nízky potenciál pre bioakumuláciu

12.4. Mobilita v pôde:

Test adsorpcie / desorpcie: nízky potenciál adsorpcie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB definovaná v prílohe XIII REACH

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Žiadne

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

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

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**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.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, 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:

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 4,	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Corr.1B,	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Irrit. 2,	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1,	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2,	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
Repr. Kat. 1B ,	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
STOT RE 2,	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2

Dátum vydania: 20.10.2017

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Aquatic Acute 1, Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 1, Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.

Aquatic Chronic 2, Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Žiadne. Verzia 1