

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **BOPON gélove hnojivo kvitnúce rastliny**

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

Inovatívne a mimoriadne účinné minerálne hnojivo pre okrasné, balkónové a záhonové kvety.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

#### Výrobca:

BROS Sp.j.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto: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](http://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. 1, H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Eye Irrit. 2, H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2. Prvky označovania:

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

Dátum vydania: 29.09.2015

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**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:**

Chemický názov látky	Obsah %		
kyselina trihydrogenboritá	< 0,2%	CAS	10043-35-3
		ES	233-139-2
		Indexové číslo	005-007-00-2
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Repr. 1B, H360FD
post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1)	< 0,1%	CAS	55965-84-9
		ES	-
		Indexové číslo	613-167-00-5
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<b>Dusičnan (V) amónny</b>	<b>&gt; 3</b>	<b>CAS</b>	6484-52-2
		<b>ES</b>	229-347-8
		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Ox. Solid 3, H272 Eye Irrit. 2, H319

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Pri nadýchaní:** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Pri styku s kožou:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Pri požití:** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

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

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

Počiatočné ošetrovanie: symptomatické

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodný sprej, suchý prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**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 uhľovodíkatého 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. Neprekračujte odporúčané dávky, inak môže dôjsť k poškodeniu alebo zničeniu rastlín.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
kyselina trihydrogenboritá	10043-35-3	-	-	-	-
post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1)	55965-84-9	-	-	-	-
Dusičnan (V) amónny	6484-52-2	-	-	-	-

**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 zeminy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	tyrkysový gél
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
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

Dátum vydania: 29.09.2015

Verzia: 1

Dátum revízie: -

**Oxidačné vlastnosti:**

žiadne údaje

**9.2 Iné informácie:** žiadne údaje**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita:** žiadne údaje**10.2. Chemická stabilita:** Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** žiadne údaje**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** žiadne údaje**10.5. Nekompatibilné materiály:** žiadne údaje**10.6. 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:** kyselina trihydrogenboritá**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 3500-4100 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> králik > 2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> potkan > 2,0 mg/l**Podráždenie kože:** nie je dráždivý**Podráždenie očí:** nie je dráždivý**Poleptanie/žieravosť:** nie je dráždivý**Senzibilizácia:** žiadne údaje**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** Štúdie na myšiach, potkanoch a psoch ukazujú, že pri perorálnom užívaní veľkých dávok dochádza k ovplyvneniu plodnosti. Štúdie týkajúce sa chemicky viazané kyseliny boritej potvrdzujú, že u myší, potkanov a psov spôsobujú veľké dávky lieku zmeny plodu, vrátane zníženia hmotnosti plodu a drobných kostrových zmien. Epidemiologický výskum zameraný na posúdenie vplyvu prachu s obsahom bóru na ľudské zdravie pri práci preukázal, že nedochádza k ovplyvneniu plodnosti.

**Názov látky:** post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1)

Dátum vydania: 29.09.2015

Verzia: 1

Dátum revízie: -

**Akútna toxicita pri požití:** Pri požití môže dôjsť k podráždeniu alebo popáleniu ústnej dutiny, pažeráka a tráviaceho ústrojenstva. LD<sub>50</sub> potkan 64 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> králik 87,12 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** Pri rozprašovaní látky môže dôjsť k podráždeniu horných dýchacích ciest (nosa a hrdla) a pľúc LC<sub>50</sub> potkan 0,33 mg//4 h (prášok/hmla)

**Podráždenie kože:** spôsobuje popáleniny

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** spôsobuje popáleniny

**Senzibilizácia:** môže spôsobiť senzitiváciu pri kontakte s pokožkou

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** Štúdie na zvieratách nepreukázali žiadne karcinogénne účinky.

**Mutagenita:** In-vitro štúdie nepreukázali mutagénne účinky. In-vivo štúdie nepreukázali mutagénne účinky.

**Reprodukčná toxicita:** Štúdie na zvieratách nepreukázali účinky na rozmnožovanie.

**Názov látky:** Dusičnan (V) amónny

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 2950 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan 5000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** nevykazuje dráždivý účinok na kožu; pri dlhšom kontakte s pokožkou môže dôjsť k miestnemu začervneniu.

**Podráždenie očí:** dráždi oči

**Poleptanie/žieravosť:** nespôsobuje koróziu

**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzitiváciu

**Toxicita po opakovanej dávke:** toxické účinky na cieľové orgány neboli zaznamenané ani v prípade opakovanej expozície

**Karcinogenita:** nevykazuje karcinogénne účinky

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

### 12.1 Toxicita:

**Názov látky:** kyselina trihydrogenboritá

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> *Limanda limanda* 74 mgB/l/96 h (skúmaná látka: tetraboritan sodný)

LC<sub>50</sub> *Salmo gairdneri* 150 mgB/l/24 dni; LC<sub>50</sub> 100 mgB/l/32 dní (látka: kyselina boritá)

LC<sub>50</sub> *Caratus auratus* 46 mgB/l/7 dni LC<sub>50</sub> 178 mgB/l/3 dní (skúmaná látka: kyselina boritá)

Dátum vydania: 29.09.2015

Verzia: 1

Dátum revízie: -

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 133 mgB/l/24 h, NOEC-LOEC 6-13 mgB/l/21 dni (skúmaná látka: kyselina boritá)

**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>10</sub> *Scenedesmus subspicatus* 24 mgB/l/96 h (skúmaná látka: tetraboritan sodný)

**Názov látky:** post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1)

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,19 mg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,16 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** ErC<sub>50</sub> riasy (*Selenastrum capricornutum*) 0,027 mg/l/72 h

**Názov látky:** Dusičnan (V) amónny

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> sladkovodné ryby 447 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> vodné bezstavovce 490 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> riasy 1700 mg/l

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

kyselina trihydrogenboritá: Bór je prvok, ktorý sa prirodzene vyskytuje v životnom prostredí. Kyselina boritá sa rozkladá na prirodzené boráty.

post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1): Biodegradácia: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: polčas v anaeróbných podmienkach = 0.38 až 1.3 dní

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: polčas v aeróbných podmienkach = 0.38 až 1.4 dní

dusičnan (V) amónny: posúdenie biologickej odbúrateľnosti nie je potrebné vykonávať u anorganických látok

## **12.3 Bioakumulačný potenciál:**

kyselina trihydrogenboritá: bioakumulácia sa nepredpokladá

post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1): Nízke riziko biokoncentrácie (BCF <100 alebo log Pow <3)

dusičnan (V) amónny: nemá bioakumulačný potenciál

## **12.4 Mobilita v pôde:**

kyselina trihydrogenboritá: látka je rozpustná vo vode

post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1): log Pow: -0.486 merané pre 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.

log Pow: 0.401 merané pre 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.

dusičnan (V) amónny: nevykazuje pohyblivosť v pôde



Dátum vydania: 29.09.2015

Verzia: 1

Dátum revízie: -

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

kyselina trihydrogenboritá: žiadne údaje

post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1): nespĺňa kritériá PBT a vPvB

dusičnan (V) amónny: posúdenie charakteristík PBT a vPvB sa nevzťahuje na anorganické látky

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:**

kyselina trihydrogenboritá: Vo veľkých dávkach je produkt škodlivý pre rastliny; zabráňte úniku väčšieho množstva látok do životného prostredia.

post-reakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (Einecs 220-239-6) (3:1): žiadne údaje

dusičnan (V) amónny: žiadne

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

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi 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**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

**Dátum vydania:** 29.09.2015**Verzia:** 1**Dátum revízie:** -

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).

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.

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

Nariadenie Komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

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

Dátum vydania: 29.09.2015

Verzia: 1

Dátum revízie: -

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](http://www.ntic.sk)

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

<b>Acute Tox. 3</b>	Akútna toxicita kategória nebezpečnosti 3
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Ox. Solid 3</b>	Oxidujúce tuhé látky, kategória nebezpečnosti 3
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
<b>Repr. 1B</b>	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
<b>H360FD</b>	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H331</b>	Toxický pri vdýchnutí.
<b>H311</b>	Toxický pri kontakte s pokožkou.
<b>H314</b>	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H272</b>	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Žiadne. Verzia 1