

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Dátum revízie: 30.09.2013

Verzia: 2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BOPON lesk na listy

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

Je vhodný na ošetrovanie rastlín v kvetináčoch a úpravu vzhľadu kytíc a kvetinových dekorácií. Prípravok nepoužívajte na rastliny s jemnými alebo chlpatými listami, ďalej na kaktusy, sukulenty, papradiny a kvitnúce rastliny. Priamo pred a po použití prípravku rastliny nevystavujte priamemu slnku.

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

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 smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

Xi Dráždivý

F+/R12 Mimoriadne horľavý

R36 Dráždi oči

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Verzia: 2

Dátum revízie: 30.09.2013

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

2.2. Prvky označovania:

F+/R12 Mimoriadne horľavý.



Xi Dráždivý

R36 Dráždi oči

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S23 Nevdychujte aerosoly.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť: Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky:** N/A**3.2. Zmesi:**

Chemický názov látky	Obsah %	Klasifikácia	
propán/bután/izobután *	<70%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		67/548/EHS	F+, R12
		1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
		CAS	64-17-5

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Verzia: 2

Dátum revízie: 30.09.2013

Etanol	<40%	ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrácie REACH	01-2119457610-43
		67/548/EHS	F, R11
		1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
propán-2-ol	<5%	CAS	67-63-0
		ES	200-661-7
		Indexové číslo	603-117-00-0
		Číslo registrácie REACH	01-2119457558-25
		67/548/EHS	F, R11 Xi, R36 R67
1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		

* obsahuje < 0,1% wag. 1,3 butadiénu.

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:** V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.**Pri požití:** V prípade 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:**

Počiatočné ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:** vodný sprej, suchý prášok, oxid uhličitý (CO₂), penové s odolnosťou proti alkoholu.**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný trysk vody

Dátum vydania: 21.05.2009

Dátum revízie: 30.09.2013

Verzia: 2

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.

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Nevdychujte aerosoly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len na dobre vetranom mieste. Pojemník pod tlakom: chrániť pred slncom i nagrzaním powyżej temp. 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po użyciu Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility: chrániť pred slncom i nagrzaním powyżej temp. 50°C.

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Verzia: 2

Dátum revízie: 30.09.2013

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): 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
propán	74-98-6	-	-	-	-
bután	106-97-8	-	-	-	-
izobután	75-28-5	-	-	-	-
Etanol	64-17-5	500	960	1 000	1 920
propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1 000

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:

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: žiadne údaje

pH: 4-9

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;

Teplota vzplanutia:

Rýchlosť odparovania: N/A

Horľavosť:

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: žiadne údaje

Tlak pár: N/A

Hustota pár: N/A

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Dátum revízie: 30.09.2013

Verzia: 2

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 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: propán/bután/izobután

Akútna toxicita pri požití: neklasifikované

Akútna toxicita pre kožu: neklasifikované

Akútna toxicita pri vdýchnutí: neklasifikované

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: nespôsobuje koróziu

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Toxicita po opakovanej dávke: Dlhodobá prítomnosť vo výparoch plynu môže negatívne ovplyvniť centrálny nervový systém. Pridlhá alebo opakovaná prítomnosť v podmienkach s vysokou koncentráciou plynu (čuchanie, vdychovanie) môže spôsobiť smrť udusením alebo srdcový infarkt.

Karcinogenita: neklasifikované

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Dátum revízie: 30.09.2013

Verzia: 2

Mutagenita: neklasifikované

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

Názov látky: Etanol

Akútna toxicita pri požití: Etanol:

LD₅₀ potkan 7060 mg/kg

LD₅₀ myš 3450 mg/kg

LD₅₀ králik 6300 mg/kg

benzylalkohol:

LD₅₀ potkan 2230 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: benzylalkohol:

LD₅₀ králik 780 mg/l

Akútna toxicita pri vdýchnutí: Etanol:

LC₅₀ potkan 20000 ppm/10 h

LC₅₀ myš 39 mg/l/4 h

Podráždenie kože: dráždi

Podráždenie očí: dráždi

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Mutagenita: nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

Názov látky: propán-2-ol

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ > 2000 mg/kg (pre 100% izopropyl alkoholu)

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ > 2000 mg/kg (pre 100% izopropyl alkoholu)

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC₅₀ > 5 mg/l (pre 100% izopropyl alkoholu)

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: dráždi

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu (morča)

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Mutagenita: nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: neovplyvňuje reprodukciu

ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: propán/bután/izobután

Toxicita pre ryby: pre technický propán-bután: EC50 Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: pre technický propán-bután: EC50 Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: pre technický propán-bután: EC50 riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

Názov látky: Etanol

Toxicita pre ryby: LC₅₀ jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: UE₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: IC₅₀ morské riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

Názov látky: propán-2-ol

Toxicita pre ryby: LC₅₀ jalec tmavý (*Leuciscus idus*) > 100 mg/l/48 h (pre 100% izopropyl alkoholu)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 100 mg/l/48 h (pre 100% izopropyl alkoholu)

Toxicita pre vodné rastliny: EC₅₀ riasy (*Scenedesmus subspicatus*) > 100 mg/l/72 h (pre 100% izopropyl alkoholu)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

propán/bután/izobután: vo vzduchu sa rýchlo rozptyľuje. V dôsledku fotochemickej reakcie sa vo vzduchu rýchlo oxiduje.

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD₂₀=84%. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný v čističkách odpadových vôd.

propán-2-ol: žiadne údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál:

propán/bután/izobután: nekumuluje sa

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti

propán-2-ol: žiadne údaje

BOPON lesk na listy

Dátum vydania: 21.05.2009

Dátum revízie: 30.09.2013

Verzia: 2

12.4. Mobilita v pôde:

propán/bután/izobután: rýchlo a úplne sa vyparuje z vody a pôdy

Etanol: Pri úniku do ovzdušia alebo vody sa výrobok rýchlo šíri. Pri úniku do pôdy sa výrobok rýchlo odparí.

Výrobok je prchavý a rozpustný vo vode. Pri úniku do prostredia sa výrobok rozloží vo vode a v ovzduší.

Slabá vstrebateľnosť do pôdy.

propán-2-ol: žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

propán/bután/izobután: N/A

Etanol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

propán-2-ol: Neklasifikované ako PBT alebo vPvB na základe zaväzujúcich kritérií EÚ.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

propán/bután/izobután: nekontaminuje odpadové vody, neškodí vodným organizmom

Etanol: prípustná kontaminácia odpadových vôd v prípade vnútrozemskej a teritoriálnej morskej vody:

odpadové vody nesmú obsahovať etanol v množstve nebezpečnom pre ľudské zdravie alebo škodlivom

pre organizmy žijúce v mori. Prípustná kontaminácia odpadových vôd v kanalizácií: roztok s koncentráciou

nad 3% nie je povolený, keďže odpadové vody nesmú obsahovať horľavé látky, ktorých teplota je nižšia

ako 85%.

propán-2-ol: žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: žiadne

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

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



Dátum vydania: 21.05.2009

Dátum revízie: 30.09.2013

Verzia: 2

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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.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 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:

F	Veľmi horľavý.
F+	Mimoriadne horľavý.
Xi	Dráždivý
R11	Veľmi horľavý.
R12	Mimoriadne horľavý.
R22	Škodlivý po požití.
R36	Dráždi oči
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H319	
H336	

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

