

# BROS stromový balzám



## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vyhotovení: 11.03.2016

Aktualizace: 15.04.2016

Verze:2

### **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BROS stromový balzám

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

BROS stromový balzám na ošetřování ran u dřevin po štěpování, mechanickém poškození, oděrkách, prasknutí v důsledku mrazu, poškození způsobeném divokou zvěří apod. BROS stromový balzám chrání poraněná místa proti infekcím způsobeným patogeny včetně hub. Vytváří trvalý pružný film, odolný proti působení atmosférických vlivů. Stromový balzám chrání také proti vysychání, urychluje hojení a zacelování ran.

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

##### Výrobce:

BROS Sp. z o.o. sp.k.  
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko  
Tel. +48 618 262 512  
Fax: +48 618 200 841  
E-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

##### Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,  
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,  
709 00 Ostrava,  
tel.: +420 77 38 82 444  
E-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefonní číslo - stále 224 919 293 lub 224 915 402

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

#### **2.2. Prvky označení:**

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

# BROS stromový balzám

Varovné označení: žádné

Piktogramy: žádné

Věty popisující druhy rizik: žádné

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

EUH208 Obsahuje isothiazolony. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost:** Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky:** N/A

**3.2 Směsi:**

| Chemický název látky             | Obsah % | NUMBER                         |  |
|----------------------------------|---------|--------------------------------|--|
| ethoxylované alkoholy<br>C12-C14 | 0,9%    | CAS                            | 68439-50-9                             |
|                                  |         | ES                             | -                                      |
|                                  |         | Indexové číslo                 | -                                      |
|                                  |         | Klasifikace 1272/2008<br>(CLP) | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |

Úplné znění vet v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. alergická kožní reakce) nebo v případě zasažení očí kontaktujte lékaře.

**První pomoc při zasažení kůže:** na zasaženou část pokožky použijte nejprve čistící pastu s abrazivním účinkem, pokožku pak následně dobře opláchněte vodou. Jiné expozice se nepředpokládají.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** žádné

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Počáteční ošetření: symptomatické.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném prostředku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva:** žádné

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

# BROS stromový balzám

**5.3 Pokyny pro hasiče:** V případě požáru nevedchujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpajte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchovávan samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** viz. oddíl 8 a 13

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci i po ní nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci se omyjte. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

teplota skladování +5 C až +30 C. Chraňte před mrazem! Přípravek uchovávejte v dobře uzavřeném obalu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

| Název                            | Číslo CAS  | PEL | NPK-P |
|----------------------------------|------------|-----|-------|
| ethoxylované alkoholy<br>C12-C14 | 68439-50-9 | -   | -     |

# BROS stromový balzám

## **8.2 Omezování expozice:**

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do zeminy.

Osobní ochranné prostředky (OOPP):

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: pracovní rukavice nejlépe z textilního materiálu.

Ochrana očí a obličeje: není nutná.

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv (stačí z textilního materiálu).

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Vzhled:** hustá šedá nátěrová hmota

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** žádné údaje

**pH:** 4-9

**Bod tání/bod tuhnutí:** žádné údaje

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** N/A

**Bod vzplanutí:** N/A

**Rychlost odpařování:** N/A

**Hořlavost:** nehořlavý

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** žádné údaje

**Tlak páry:** N/A

**Hustota páry:** N/A

**Relativní hustota:** 0,8 – 1,2 g/ml

**Rozpusťnost:** žádné údaje

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** N/A

**Teplota samovznícení:** žádné údaje

**Teplota rozkladu:** žádné údaje

**Viskozita:** žádné údaje

**Výbušné vlastnosti:** žádné

**Oxidační vlastnosti:** žádné údaje

# BROS stromový balzám

**9.2 Další informace:** žádné údaje

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:** žádné údaje

**10.2 Chemická stabilita:** Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** žádné údaje

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** žádné údaje

**10.5 Neslučitelné materiály:** žádné údaje

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce ethoxylované alkoholy C12-C14 najdete níže:

**Název látky:** ethoxylované alkoholy C12-C14

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan > 1200 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Kožní dráždivost:** žádné údaje

**Oční dráždivost:** dráždí oči, může způsobit zakalení rohovky

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** žádné údaje

**Toxicita po opakovaných dávkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Mutagenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce ethoxylované alkoholy C12-C14 najdete níže:

### **12.1 Toxicita:**

**Název látky:** ethoxylované alkoholy C12-C14

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní rostliny:** žádné údaje

# BROS stromový balzám

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

ethoxylované alkoholy C12-C14: snadno biologicky odbouratelný

## **12.3 Bioakumulační potenciál:**

ethoxylované alkoholy C12-C14: nízká

## **12.4 Mobilita v půdě:**

ethoxylované alkoholy C12-C14: žádné údaje

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

ethoxylované alkoholy C12-C14: Nespĺňuje kritéria PBT a vPvB.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

ethoxylované alkoholy C12-C14: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

## **ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.  
Zbytky produktu a prázdné nádoby likvidujte s domovním odpadem.

## **ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1 UN číslo:** N/A

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** N/A

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** N/A

**14.4 Obalová skupina:** N/A

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** N/A

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** viz. oddíl 6 až 8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## **ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

-NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008

ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

-Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek,

# BROS stromový balzám

o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

-Předpis č. 350/2011 Sb.Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

-Předpis č. 258/2000 Sb.Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

-**nařízení vlády č. 351/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

-Předpis č. 262/2006 Sb.Zákon zákoník práce

-Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

-Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Seznam vět:

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4     |
| Eye Dam. 1   | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| H302         | Zdraví škodlivý při požití.      |
| H318         | Způsobuje vážné poškození očí.   |

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Změny oproti předchozí verzi: Oddíl 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.