

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 1 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název:

Stromový balzám

Popis směsi:

Směs organických a anorganických látek.

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití:

Ošetření ran dřevin.

Nedoporučená použití:

Doporučuje se používat pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně

Zábrdovická 10,

658 29 Brno, Česká republika

Tel.: 00420-545 425 111

info@hlubna.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC a směrnice 1999/45/ES.

2.1 Klasifikace směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC

není klasifikována jako nebezpečná

podle směrnice 1999/45/ES

není klasifikována jako nebezpečná

Plný text všech klasifikací a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi:

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení:

výstražné symboly nebezpečnosti

odpadá

signální slovo

odpadá

složky směsi k uvedení na etiketě

odpadá

standardní věty o nebezpečnosti

odpadá

pokyny pro bezpečné zacházení

odpadá

doplňující informace na štítku

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list (není nutno uvádět, je-li výhradně pro spotřebitele).

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Netýká se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 2 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

3.2 Směsi

Polymerní akrylátová disperze s obsahem plniv a přísad upravující užité vlastnosti.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
		reg. No REACH			

Nejsou identifikovány v množství vyšším než vyžaduje čl. 3.2.2 nařízení 453/2010/EC.

3.2.2 Složky směsi s limitem v pracovním prostředí

Název složky	CAS číslo	ES číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 67/548/EEC	klasifikace dle 1272/2008/ES
		reg. No REACH			
oxid titaničitý	13463-67-7	236-675-5 01-2119489379-17-0013	< 5	není klasifikován jako nebezpečný	není klasifikován jako nebezpečný
vápenec	1317-65-3	215-279-6 netýká se	< 35	není klasifikován jako nebezpečný	není klasifikován jako nebezpečný

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy.

4.1 Popis první pomoci:

Při vdechnutí:

Vzhledem k charakteru směsi nepravděpodobné. Pokud k vdechnutí přesto dojde, přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží přivolejte lékařskou pomoc, dle potřeby zajistěte umělé dýchání.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla.

Při styku s okem:

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu. Zajistěte kontrolu u lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití může vyvolat nevolnost a bolesti břicha. Oči a kůži může lehce dráždit (bez klasifikace).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Volte dle požáru v okolí. Směs je prakticky nehořlavá.

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Při termickém rozkladu mohou vznikat toxické zplodiny a dýmy, oxidy uhlíku. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud nehrozí žádné nebezpečí, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 3 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Další ochranná opatření – viz oddíl 7,8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku produktu. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Mechanicky sebrat do vhodných nádob, odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přeložte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek, pracujte dle pokynů. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladovat v původních, těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při +5 až +25 °C. Neskladujte s potravinami a krmivy. Obalový materiál: plast.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

vápenec: $PEL_c = 10 \text{ mg/m}^3$

8.1.2 Sledovací postupy:

Zajistit plnění povinností na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb. Odběr na filtr.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

hodnoty pro oxid titaničitý:

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 10 mg/m^3 (systémové účinky)

DNEL orální, dlouhodobá, veřejnost: 700 mg/kg bw/den (systémové účinky)

PNEC čistírny vod 100 mg/L

PNEC voda (FW) 0,127 mg/L

PNEC sediment (moře) 100 mg/L

PNEC moře 1 mg/L

PNEC přerušované vyp. 0,61 mg/l

PNEC sediment (FW) 1000 mg/kg

PNEC půda 100 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 4 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání par a prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích cest:	při správném používání většinou není nutná, při nedokonalém větrání respirátor
Ochrana rukou:	chemicky odolné rukavice (butylkaučuk, PVC), tloušťka a doba penetrace dle analýzy rizika na pracovišti po konzultaci s dodavatelem rukavic
Ochrana očí a obličeje:	těsné ochranné brýle při možnosti rozstříku při práci s roztaveným materiálem
Ochrana kůže:	pracovní oděv a obuv

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	pasta
Barva:	šedá
Zápach (vůně):	po surovinách
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH (při 20 °C):	7 - 9
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí):	nestanoveno
Bod vzplanutí:	není relevantní
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	prakticky nehořlavý
Meze výbušnosti	dolní: obj. % horní: obj. %
	nestanoveno nestanoveno
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) :	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Mísitelnost:	nestanoveno
--------------	-------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 5 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Nízká reaktivita.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte zmrznutí.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné oxidanty, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý při termickém rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

není k dispozici

- LD₅₀ dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

není k dispozici

- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro páry (mg.l⁻¹):

není k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži:

ne (praktická zkušenost)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

ne (praktická zkušenost)

Senzibilizace:

ne (praktická zkušenost)

Karcinogenita:

ne

Mutagenita:

ne

Toxicita pro reprodukci:

ne

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

ne

Další informace: výrobci nejsou známy negativní účinky směsi na člověka

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

- LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

data nejsou k dispozici

- EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

data nejsou k dispozici

- IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

nestanoveno

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

není takto klasifikován

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy negativní účinky na ŽP

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 6 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

nespotřebovanými zbytky odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Možný kód 15 01 02.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

Nejsou.

Právní předpisy o odpadech:

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek není přepravován jako nebezpečné zboží.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Směrnice Rady č. 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Směrnice Rady č. 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

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, v platném znění

Nařízení EP a Rady č. 1107/2009/ES, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není vyžadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize **všech oddílů** bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

PELc celková koncentrace prachu

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 07. 12. 2008

Datum revize: 24. 08. 2014

nahrazuje verzi z: 14. 05. 2014

Strana: 7 z 7

Název látky nebo směsi: **Stromový balzám**

CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	nařízení č 1907/2006/EC
bw	body weight (tělesná hmotnost)
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, BL dodavatelů surovin, odborná literatura, přepravní předpisy.

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

Odpadá.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu a zákoníku práce.

Další informace:

Klasifikace dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely uvedené v oddíle 1.

Účinná látka: Styren-akrylátový kopolymer 20-24%

Registrační číslo přípravku: 1228-3C.

BL zpracoval Ing. Jan Martynek, tel. 605 525 938.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.