

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Kalafuna**

Číslo CAS: 8050-09-7; 73138-82-66

Číslo ES: 232-475-7; 277-299-1

Další název látky: smola, živica

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se pro výrobu lepidel.

Používá se k odstraňování štětin z prasat a peří z drůbeže.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Skin Sens. 1; H317

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: kalafuna je schopna při delším styku s kůží vyvolat senzibilizační reakci, má dráždivý účinek, může způsobit vyrážky, při dlouhodobé expozici par ze zahřáté kalafuny může dojít vlivem dráždění sliznic dýchacích cest ke vzniku astmatu.**2.2 Prvky označení****Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P333 +P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Výstražný symbol: GHS07



Přípravek obsahuje: kalafuna, Indexové číslo: 650-015-00-7

2.3 Další nebezpečnost

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace CLP
kalafuna	> 98	8050-09-7; 73138-82-66	232-475-7; 277-299-1	Skin Sens. 1; H317

3.2 Směsi

Jedná se o látku.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte kontaminované šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít velké množství vody, aby došlo k rozpuštění produktu v žaludku. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):
Doporučená

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasící prášek, pěna, tříštivý vodní proud

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: přímý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při nedokonalém hoření může vznikat toxický oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Odstranit zápalné zdroje. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku, materiál mechanicky separovat do náhradních obalů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1 Metody pro omezení úniku**

Údaje nejsou k dispozici.

6.3.2 Metody pro čištění

Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou.

6.3.3 Další informace

Neuvádí se.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, používat osobní ochranné pracovní prostředky dle bodu č. 8. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Kalafunu skladovat v suchých prostorách, ne v blízkosti tepelných zdrojů. Ve skladu je zakázáno používat otevřeného ohně, kouřit a pro dané prostředí neschválené elektrické přístroje a zařízení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvádí se

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity: Není stanoven

8.2 Omezování expozice
8.2.1 Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: ochranné rukavice (nitrilový nebo neoprenový kaučuk)

ii) jiná ochrana: pracovní oblek a pracovní obuv

c) ochrana dýchacích cest: respirátor, dýchací přístroj

d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Žlutá až tmavě hnědá pevná látka
Zápach:	Po pryskyřici
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici

9.2

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	Neuvádí se
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	55-75
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	Neuvádí se
Bod vzplanutí (°C):	Neuvádí se
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Látka hořlavá, bod hoření cca 190 °C
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	16 g.m ⁻³
- horní mez výbušnosti:	400 g.m ⁻³
Tlak páry (při 20 °C) v kPa:	Netěká
Hustota páry:	Neuvádí se
Hustota (při 20 °C) (kg/m ³)	1070
Rozpustnost:	Nerzpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Viz bod 9.3
Oxidační vlastnosti	Nemá

9.3 Další informace

 Prach kalafuny tvoří se vzduchem výbušnou směs, minimální iniciační energie $E_{min} = 0,016$ J, maximální explozivní tlak $P_{max} = 0,94$ MPa.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita
10.1 Reaktivita

Relevantní údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

s kyselinami, zásadami, oxidačními látkami jako jsou peroxidy, perkyseliny a kyseliny s oxidačními účinky (např. kys. dusičná, sírová atd.), se solemi mající oxidační účinky (např. dusičnany, manganistany, chlorečnany atd.)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích**11.1.1 Látky****Dráždivost a žíravost:**

Při inhalaci: dráždivý účinek

Při zasažení očí: dráždivý účinek

Akutní toxicita:

LD 50 p.o. (MSDS): Relevantní údaje nejsou známy

LD 50 = (potkan) p.o.: Relevantní údaje nejsou známy

Toxicita po opakovaných dávkách: Relevantní údaje nejsou známy

Toxikokinetika: Relevantní údaje nejsou známy

Metabolismus a distribuce: Relevantní údaje nejsou známy

Senzibilizace: Relevantní údaje nejsou známy

Narkotické účinky: Relevantní údaje nejsou známy

Karcinogenita: Relevantní údaje nejsou známy

Mutagenita: Relevantní údaje nejsou známy

Toxicita pro reprodukci: Relevantní údaje nejsou známy

11.1.2 Směsi

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

LC50, ryby (mg/dm⁻³): Relevantní údaje nejsou známy

EC50, dafnie (mg/dm⁻³): Relevantní údaje nejsou známy

IC50, řasy (mg/dm⁻³): Relevantní údaje nejsou známy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

snadno odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál

Relevantní údaje nejsou známy

12.4 Mobilita v půdě

Relevantní údaje nejsou známy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Relevantní údaje nejsou známy

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobci na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

13.2 Právní předpisy o odpadech:

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

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

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

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látka není klasifikována jako nebezpečný náklad pro přepravu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění.

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

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.

Nařízení ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace**Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P333 +P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Seznam zkratk:

Klasifikace DSD - Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS

Klasifikace CLP - Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.**Doporučená omezení použití:** Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.**Další informace:** viz bod 1.3, 1.4**Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm**Změny oproti původní verzi:** změny dle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010, oddíly 2, 3**Revize 2.1:** oddíly 1.3, 2.1**Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.12.2012**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.