

**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 nejzte, 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 <sup>-3</sup>
- horní mez výbušnosti:	400 g.m <sup>-3</sup>
Tlak páry (při 20 °C) v kPa:	Netěká
Hustota páry:	Neuvádí se
Hustota (při 20 °C) (kg/m <sup>3</sup> )	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 žravost:**

**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<sup>-3</sup>):** Relevantní údaje nejsou známy

**EC50, dafnie (mg/dm<sup>-3</sup>):** Relevantní údaje nejsou známy

**IC50, řasy (mg/dm<sup>-3</sup>):** 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.