



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

1/12

ODDÍL 1:1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Kalafuna drcená
Další názvy látky/směsi COLOPHONIUM, smola

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- > Výroba lepidel
- > Gumárenský průmysl - změkčovadlo
- > Chemický průmysl
- > Chemikálie pro barvy, laky, nátěrové hmoty.
- > odstraňování štetin z prasat

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : HOKR, spol. s r.o.
Místo podnikání: Smilova 485, 530 02 Pardubice
Telefonní číslo : +420 466613181
Fax : +420 466613182
Kontaktní osoba : Ing. Aleš Žák, 603 472 907
e-mail : zak@hokr.cz
Internetové stránky : www.hokr.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace :

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky dle nařízení (ES) č.1272/2008
Skin Sens. 1, H317

2.2 Prvky označení

Signální slovo: varování

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

2/12

Piktogramy:

vykřičník



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.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním autorizované osobě k likvidaci

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Kalafuna

Označení ES.

2.3 Další nebezpečnost

Prach může dráždit oči a dýchací orgány. Dráždí kůži. Může být příčinou senzibilizace při styku s kůží.

Dodatečná upozornění: možnost tvorby výbušných směsí prachu se vzduchem.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8).

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

Charakteristika produktu

Látka

Indexové č.: 650-015-00-7

3.1 Látky / 3.2 Směsi



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

3/12

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS		
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
232 – 475 – 7,277-299-1	Kalafuna	> 92%
8050 – 09 – 7, 73138-82-66		
	Skin Sens. 1 , H317	

Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Nenechte postiženého chodit! V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa ihned omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Nevyvolávat zvracení. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5-10 rozdrcených tablet. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

4/12

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

Tříštěný vodní proud. Hasicí prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂).
Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Nebezpečí výbuchu: možnost tvorby výbušných směsí prachu se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Minimalizujte prašnost.

Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte.

Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

Používejte svítilna v nevýbušném provedení a nejkřídící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

5/12

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu.

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: přímého slunečního záření, zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy). Sklad musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

6/12

ODDĚL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
8050-09-7	Kalafuna - prach, dým		1		PEL NPK-P	

Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

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.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti prachu.

Ochrana rukou

Gumové rukavice.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

7/12

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Výrobek přepravovat krytými dopravními prostředky.

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
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. %:	16 g. m-3
- dolní mez výbušnosti:	400 g.m-3
- horní mez výbušnosti:	
Tlak páry (při 20 °C) v kPa:	Netěká
Hustota páry:	Neuvádí se
Hustota (při 20 °C) (kg/m ³)	1070
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient <i>n-oktanol/voda:</i>	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu:	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Viz bod 9.3



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

8/12

Oxidační vlastnosti

Nemá

9.2 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

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: tvorba prachu, koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

:Nejsou známi nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.
Vyhněte se těmto podmínkám: tvorba prachu, koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)]

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně: potkan - 6 700 mg/kg (test OECD 401)



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

9/12

Dráždivost a žíravost

kožní dráždivost: mírně dráždivý

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Symptomy a účinky

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby: LC50,96 hod.: > 100 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50,48 hod.: > 100 mg/l

Toxicita pro řasy: IC50, 72 hod.: > 100 mg/l

12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Při běžných podmínkách se nerozkládá. (pH 6 - 8)

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Materiál je nerozpustný ve vodě. Distribuce formou unášení tuhé fáze (prášku) tekoucí vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

10/12

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

Zbytky produktu jsou nebezpečným odpadem.

Produkt odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obaly znečištěné produktem jsou nebezpečné odpady. Obaly odstraňte předáním oprávněné osobě k likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN (UN číslo):	neaplikovatelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina:	neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobek přepravovat krytými dopravními prostředky.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

11/12

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOEL: Koncentrace, při které nejsou pozorovány škodlivé účinky



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kalafuna drcená

Datum prvního vydání: 19.1.1998

Datum revize : 6.2.2017

12/12

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Není doporučeno používat tento produkt v případech, kdy:

> je pravděpodobná nadměrná expozice (malé místnosti nebo uzavřené prostory nebo místa s

nedostatečným větráním a bez adekvátních osobních ochranných pomůcek)

> hrozí kontakt se zdroji zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy)

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list dodavatele.

Změny oproti předchozí verzi:

změny dle Nařízení Komise (ES) č.453/2010, oddíly 2,3. Celková úprava bezpečnostního listu

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne 15.11.2010

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.