

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 KALAFUNA Alfa 16g	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012
		Datum revize BL: 27.11.2015
		Číslo revize: 1
		Strana 1 z 9

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: Kalafuna Alfa 16g
Chemický název výrobku: Rosin (Kalafuna – směs přírodních látek získávaná z pryskyřice stromů)
Další název: Colophonium
Registrační číslo: 01-2119480418-32-0010

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Použití látky: SU 10: Příprava (míchání) směsí a/nebo přebalování
SU 9: Výroba chemických specialit

Nedoporučená použití: nejsou stanoveny

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní jméno: NUBA, s.r.o.
Adresa: Jos. Chludila 472, 696 03 Dubňany
Telefonní číslo: +420 601 350 611
E-mail: nuba@nuba.cz

Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):

Jméno a příjmení: František Pavluš
Adresa: Jos. Chludila 472, 696 03 Dubňany
Telefonní číslo: +420 776 620 099

1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: 155
Hasičský záchraný sbor ČR: 150
Policie ČR: 158

Toxikologické informační středisko:

Tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402
Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Nebezpečná vlastnost: Dráždivý
R-věty: R43

Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:

Nebezpečná vlastnost: Senzibilizace kůže kat.1
H-věty: H317

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nevykazuje nebezpečné fyzikálně - chemické účinky.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při styku s pokožkou: Přípravek může způsobit alergickou reakci kůže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nevykazuje nepříznivé účinky na životní prostředí.

2.2. Prvky označení

Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Výstražný symbol a písemné označení nebezpečnosti:

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012 Datum revize BL: 27.11.2015 Číslo revize: 1
	KALAFUNA Alfa 16g	Strana 2 z 9

Výstražný symbol:

Xi



Dráždivý

R-věty: R 43

S-věty: S2-24-37

Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

H-věty: H317

P-věty: P261-272-280
P302+352, P333+313,
P321-363-501

2.3. Další nebezpečnost

Při nahromadění prachu může dojít při inicializaci k výbuchu

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název výrobku: **Kalafuna Alfa 16g**
 Registrační číslo: **01-2119480418-32-0010**
 Další identifikační údaje nebezpečných látek:

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
8050-09-7	650-015-00-7	Rosin	Min. 99 % hm	Senzibilizující – R 43	Senzibilizace kůže kat. 1 – H 317

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 KALAFUNA Alfa 16g	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012
		Datum revize BL: 27.11.2015
		Číslo revize: 1
		Strana 3 z 9

3.2. Směsi

Výrobek není směsí dle definice nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: -

Registrační číslo: -

Další identifikační údaje nebezpečných látek: -

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-	-

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Provést ošetření dle probíhajících symptomů, vyhledat lékaře

Při vdechnutí:

Postiženého vynést na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit podchlazení a další expozici, vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Zasažené místo omýt dostatečným množstvím vody. Odstranit kontaminované oblečení a obuv. V případě nestandardních projevů na kůži vyhledat lékaře.

Při styku s okem:

Vyplachujte proudem tekoucí vlažné vody po dobu minimálně 15 minut. Zkontrolujte a případně odstraňte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Postiženého ponechat v teple a klidu. Vypláchnout ústa proudem vody. V případě spolknutí je možno vypít malé množství vody, nesmí však dojít ke zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro oči:

Látka může způsobit podráždění očí.

Nebezpečí při styku s kůží:

Látka způsobuje podráždění kůže.

Nebezpečí při požití:

Nejsou známy.

Nebezpečí při inhalaci:

Látka může způsobit při dlouhodobém kontaktu astmatické příznaky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod 4.1

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Proud vody

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012 Datum revize BL: 27.11.2015 Číslo revize: 1
	KALAFUNA Alfa 16g	Strana 4 z 9

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru za podmínek nedokonalého spalování se může uvolňovat oxid uhelnatý.
Při nahromadění prachu hrozí iniciací nebezpečí výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používat vhodné ochranné pomůcky k zamezení přímého kontaktu očí a kůže s látkou. Používat ochrannou masku proti nadýchání se prachu. Předcházet vzniku prachu. Zajistit adekvátní odvětrávání pracovních prostor. Zabraňte vzniku statické elektřiny.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Při požáru používejte úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Nejsou stanoveny.

Metody na odstranění:

Látku sesbírejte, prachové podíly zameťte a uložte do vhodné nádoby/pytle a nakládejte s ní jako s odpadem. Ke sběru látky nepoužívejte vysavač. Řiďte se platnými právními předpisy pro nakládání s odpady.

Další informace:

Nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na kapitoly

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitolách 8. a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nejezte, nepijte a nekuřte během nakládání s látkou. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte přímému kontaktu pracovníka s látkou. Zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostředí. Nemanipulujte s látkou v blízkosti zdrojů zapálení a zdrojů statické elektřiny.

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

Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nevystavujte látku přímému slunečnímu záření. Skladujte vždy v původním řádně označeném obalu nebo obalu k tomu určenému. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, zdrojů statické elektřiny a oxidačních činidel.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou známa.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL (pracovníci)

Dlouhodobá expozice (styk s kůží): 25 mg/kg bw/den

Dlouhodobá expozice (vdechování): 176,32 mg/m³

DNEL (obecné znečištění)

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012 Datum revize BL: 27.11.2015 Číslo revize: 1
	KALAFUNA Alfa 16g	Strana 5 z 9

Dlouhodobá expozice (styk s kůží): 15 mg/kg bw/den
 Dlouhodobá expozice (vdechování): 52,174 mg/m³
 Dlouhodobá expozice (požití): 15 mg/kg bw/den

8.2. Omezování expozice

Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje:

Pracovní brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže:

Ochranné pracovní rukavice, ochranný pracovní oblek, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest:

Při použití kvalitního odsávání a krátké doby expozice není třeba ochrany dýchacích cest. V opačném případě použít respirátor nebo masku s filtrem (podle charakteru vykonávané práce, odvětrávání a doby expozice).

Tepelné nebezpečí:

Při nahromadění prachu v blízkosti zdrojů zapálení/statické elektřiny může dojít k výbuchu.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte kontaminaci půdy a vod.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace se týkají výrobku:

Vzhled:	Pevná žlutá až tmavě hnědá látka
Zápach:	slabý pryskyřičný
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanoveno
Bod tání:	66,5 – 93,4 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 300 °C
Bod vzplanutí:	> 200 °C
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	látka není klasifikována jako hořlavá
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	dolní mez výbušnosti: 16 g/m ³ , horní mez výbušnosti: 400 g/m ³ (platí pro prach)
Tlak páry:	108 mBar při 200 °C
Hustota páry:	nelze aplikovat
Hustota:	1024 kg/cm ³ při 20 °C
Rozpusťnost ve vodě:	0,0003 g/l při 20 °C a pH 4.91 – 5.52
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log Pow >6 při 20 °C a pH 5.45
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	> 300 °C
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny

9.2. Další informace

Nejsou stanoveny

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek je při normálních podmínkách stabilní.

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012 Datum revize BL: 27.11.2015 Číslo revize: 1
	KALAFUNA Alfa 16g	Strana 6 z 9

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s jinými chemickými látkami/ směsmi nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte tvorbě prachu, nebezpečí výbuchu. Nenakládejte s látkou v blízkosti zdrojů zapálení, statické elektřiny a oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se v důsledku nedokonalého spalování může uvolňovat oxid uhelnatý.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Výrobek:

Akutní toxicita: LD₅₀ Potkan (orálně) > 2000 mg/kg bw
 LD₅₀ Potkan (dermálně) > 2000 mg/kg bw

Dráždivost: dráždivý
Žiravost: není stanovena
Senzibilizace: senzibilizující
Toxicita po opakované dávce: není stanovena
Karcinogenita: není stanovena
Mutagenita: není stanovena
Toxicita pro reprodukci: není stanovena

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

nejsou stanoveny

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

nejsou známy

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

nejsou známy

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

EL₅₀ Dafnie 911 mg/l/48hod
 LL₁₀₀ Danio rerio <= 10 mg/l/24hod
 EC₅₀ Pseudokirchnerella subcapitata >1000 mg/l/72 hod

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Procento rozložitelnosti: 64%
 Doba rozkladu: 28 dní
 Metoda: OECD 301 B
 Zhodnocení: lehce rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Biokoncetrační faktor (BCF): 56,23 l/kg

12.4. Mobilita v půdě

není stanovena

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neočekává se, že by byl produkt PBT nebo vPvB

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 KALAFUNA Alfa 16g	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012 Datum revize BL: 27.11.2015 Číslo revize: 1 Strana 7 z 9
--	--	---

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou stanoveny

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Látka se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

Další údaje: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy.

14. Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro přepravu

14.1. Číslo OSN

-

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR: -

14.2. Příslušný 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

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

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.

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

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

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

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

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

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

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 KALAFUNA Alfa 16g	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012
		Datum revize BL: 27.11.2015
		Číslo revize: 1
		Strana 8 z 9

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění
Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění
Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. Další informace

Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

P 261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P 272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště

P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P 321 Odborné ošetření ...

P 363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte

P 501 Odstraňte obsah/obal ...

P 302+352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P 333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a přípravky. Školení provést 1x ročně.

Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Data dodaná výrobcem přípravku.

Uvedené zkratky:

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service

NUBA, s.r.o. Jos. Chludila 472 696 03 Dubňany	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 KALAFUNA Alfa 16g	Datum vytvoření BL: 27. 9. 2012 Datum revize BL: 27.11.2015 Číslo revize: 1 Strana 9 z 9
--	--	---

Prohlášení dodavatele:

Výše uvedená data se týkají výhradně jmenovaného produktu KALAFUNA Alfa 16 g a nevztahují se na jiné produkty. Tato data jsou sestavena podle našich nejlepších současných znalostí a jsou podávána v dobré víře, ale zpracovatel nenese žádnou odpovědnost za následky jejich využívání. Je odpovědností uživatele, aby se přesvědčil, že informace jsou odpovídající pro jeho použití tohoto produktu.



IČO: 26964244
DIČ: CZ26964244

Jos. Chludila 472
696 03 Dubňany
fax: +420 518 366 694
mob.: +420 776 620 099