

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Identifikátor výrobku</b>	Kalafuna
Látka / směs	Látka
Číslo	
Číslo CAS	8050-09-7
Indexové číslo	650-015-00-7
Číslo ES (EINECS)	232-475-7
Další názvy látky	

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky	Tavidlo
Nedoporučená použití látky	
Zpráva o chemické bezpečnosti	

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	ELCHEMCo spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10
	Česká republika
Telefon	281017459
Fax	281017469
Adresa elektronické pošty	elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek	www.elchemco.cz
Telefonní číslo pro naléhavé situace	281017459 po-pá 9-15

##### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno	ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa elektronické pošty	elchemco@elchemco.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1: H317

##### Klasifikace látky podle směrnice Rady/548/EHS

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

senzibilizující: R 43

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Látka nepředstavuje žádné fyzikálně-chemické riziko.

##### Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



**Signální slovo**  
Varování

#### Nebezpečné látky

Kalafuna

#### 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 dýmu.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Možný výbuch rozptýleného prachu ve vzduchu (pouze při manipulaci s velkým množstvím jemně mleté látky).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Přírodní pryskyřice.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7	<b>hlavní složka látky</b> Kalafuna	≤ 100	R 43	Skin Sens. 1: H317	

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Odložte potřísněný oděv.

##### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Pokud je to možné omyjte potřísněnou pokožku napřed lihem (ethanolem).

Zasažené části pokožky umyjte teplou vodou a mýdlem.

Pokud podráždění trvá vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Postiženého umístěte v klidu.

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení.

Dejte vypít asi 0,2 litru vody nebo suspenzi aktivního uhlí ve vodě.

Konzultujte lékaře a ukažte obal směsi nebo etiketu.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

neuveдено

##### Při styku s kůží

U citlivých osob se může projevit alergická reakce.

##### Při zasažení očí

neuveдено

##### Při požití

neuveдено

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

Nejsou dostupné žádné další informace.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Proud vody, pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý.

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku.

Možný výbuch rozptýleného prachu ve vzduchu.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku látky s kůží - gumové rukavice.  
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.  
Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná zvláštní.  
Látka není rozpustná ve vodě.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný materiál nebo rozlitou taveninu po vychladnutí odstraňte mechanicky.  
Odstraňte dle oddílu 13.  
Sebraný materiál a jeho obal zneškodňujte jako nebezpečný odpad, zvláště pokud obsahuje zbytky pájky cín - olovo.  
Znečištěné místo můžete otřít lihem (ethanolem) nebo isopropanolem.  
Přitom zajistěte dobré větrání - pozor na možné zdroje zapálení! Nekuřte!

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

neuvečeno

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší.  
Látku používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji.  
Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení.  
Nevdechujte prach z rozptýleného materiálu.  
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.  
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.  
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Neskladujte společně s potravinami.  
Chraňte před teplem a oxidačními činidly.

Obsah	30 g
Skladovací teplota	22 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tavidlo pro měkké pájení.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Stát	Název látky (složky)	Číslo CAS	Limit	Hodnota	Poznámka
CZE	Kalafuna - prach, dým	8050-09-7	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	látka má senzibilizační účinek

Zahraniční expoziční limity

Stát	Název látky (složky)	Číslo CAS	Limit	Hodnota	Poznámka
GBR	Kalafuna - prach, dým	8050-09-7	TWA, OEL 8 hod	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Skin sensitizer
GBR			MEL, UK EH40 15min	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Skin sensitizer

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.  
Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.  
Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice - obvykle postačují běžné gumové (podle charakteru vykonávané práce).  
Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Dýchací maska s prachovým filtrem (při práci s mletým materiálem ve větším množství).  
Filtr proti prachu : P2  
Nevdechujte dýmy vzniklé při pájení - doporučeno místní nebo celkové odvětrávání.

#### Tepebné nebezpečí

neuveveno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	světle až tmavě hnědá pevná látka
skupenství	pevné při 20°C
barva	světle až tmavě hnědá
zápach	charakteristický mírný
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
hodnota pH	údaj není k dispozici
teplota tání	70 - 80 °C
teplota varu	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	180 °C
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	nemá
meze zápalnosti	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
hustota	1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	nemá

Neuvedené údaje: Neaplikovatelné/nestanoveno/neuveveno v BL dodavatele.

### 9.2. Další informace

samozápalnost (pyroforické vlastnosti)	údaj není k dispozici
Možnost výbuchu prachu rozptýleného ve vzduchu.	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Při určeném způsobu použití nenastávají nebezpečné reakce.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat s oxidačními činidly.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je látka stabilní, k rozkladu nedochází.

Chraňte před zvýšenou teplotou.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly.

Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### Akutní toxicita komponent směsi

Kalafuna

LD50, orálně, potkan nebo králík 6700-7600 mg.kg-1

LD50, dermálně, potkan nebo králík >2500 mg.kg-1

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Při určeném použití podle návodu, obvyklém rozsahu práce a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Krysa - slabé dráždění pokožky.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Krysa - slabé dráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Morče - způsobuje senzibilizaci. Maximalizační test. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Prach může dráždit dýchací orgány.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

##### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Akutní toxicita

Kalafuna:

Ryba Brachydanio rerio 96h LC0 10000 mg/l

Vodní květ Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) 72h EC50 400 mg/l

Bakterie Photobacterium phosphoreum 0,5h EC10 3,8 mg/l

##### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

Kalafuna

LC50, 96hod., ryby >100 mg.l-1

EC50, 48 hod., dafnie >100 mg.l-1

IC50, 72 hod., řasy >100 mg.l-1

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : 36 - 46 %

Délka expozice : 28 d

Metoda : Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.

Produkt je biologicky odbouratelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

#### 12.4. Mobilita v půdě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

Ve vodě nerozpustný materiál.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nestanoveno.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.).

Větší množství přípravku odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného odpadu.

Malá množství přípravku (nejvýše desítky gramů, bez znečištění olovnatou pájkou):

Odložte tento materiál na místo určené k odkládání odpadu.

Prázdný obal odložte do tříděného odpadu.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností 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. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

neuveďeno

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuveďeno

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

### 14.4. Obalová skupina

neuveďeno

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

neuveďeno

### 14.8. Doplnující informace

Nepodléhá ADR/RID. Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveďeno

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování dýmu.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

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

#### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG Příručka první pomoci

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Kalafuna

Datum vytvoření	7. prosince 2010	Číslo revize	
Datum revize	31. července 2013	Číslo verze	1

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Skin Sens. Senzibilace kůže

### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### **Doporučená omezení použití**

neuvezeno

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace \"Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám\" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Hlavní změny provedeny v bodech: 2., 13.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.