



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


## Kalafuna

Datum vytvoření	17. dubna 2013	Číslo verze	1
-----------------	----------------	-------------	---

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs: Kalafuna  
Číslo: Látka  
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**  
Určená použití látky/směsi  
Nedoporučená použití látky  
Zpráva o chemické bezpečnosti  
Na odstraňování štetin s vepřů při domácích zabíjačkách a odstraňování peří z drůbeže. Pro měkké pájení pájkou cín-olovo. Nevádí se. Používejte jen podle doporučení výrobce. Informace není k dispozici
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Následný uživatel**  
Jméno nebo obchodní jméno: Miroslav Panský MIPA HABRY  
Místo podnikání nebo sídlo: Řihova 364, 582 81 Habry  
Česká republika  
Telefon: +420 602 638 894  
**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**  
Jméno nebo obchodní jméno: Jindřich Vrbenský  
Adresa elektronické pošty: J.Vrbensky@email.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR**  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402  
**Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí**  
neuvedeno

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008**  
**Třídy a kategorie nebezpečnosti**  
Skin Sens. 1  
**Výstražný symbol**  
GHS07
- 
- Signální slovo**  
Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti**  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**  
EUH 208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.
- Klasifikace látky podle směrnice Rady/548/EHS**  
**Písmenné vyjádření nebezpečnosti**  
Xi - dráždivý  
**R-věty**  
R 43 (Xi) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Prach tvoří výbušné směsi se vzduchem.  
**Nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím**  
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Kalafuna

Datum vytvoření

17. dubna 2013

Číslo verze

1

### 2.2. Prvky označení Výstražný symbol



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH 208 Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice.

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

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

#### Nebezpečné látky

Kalafuna (Index: 650-015-00-7a)

### 2.3. Další nebezpečnost

Prach tvoří výbušné směsi se vzduchem. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

**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 CLP		Označení CLP			Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpeč- nosti	Kódy standardních vět o nebezpeč- nosti	Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy standard- ních vět o nebezpeč- nosti	Kódy doplň. standard- ních vět o nebezpeč- nosti	
Index: 650-015-00-7a CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 02-2119752432-43-0000	<b>hlavní složka látky</b> Kalafuna	≤100	Xi; R 43	Skin Sens. 1	H317	GHS07, Wng	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

17. dubna 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. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Zajistěte lékařské ošetření.

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

##### při vdechnutí

Neočekávají se.

##### při styku s kůží

Podráždění, možná senzibilizace.

##### při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

##### při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Symptomatické ošetření.

##### Další údaje

Žádné.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo 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, uhličitého, oxidů dusíku a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud je to bezpečné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek popř. další ochranu podle platných předpisů.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Kalafuna

Datum vytvoření

17. dubna 2013

Číslo verze

1

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte tvorbě prachu, tvoří výbušné směsi se vzduchem. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace a do zdrojů vody.

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

Zajistěte dobré větrání. Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů. Suchý materiál mechanicky seberte, odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství výrobku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezte tvorbě prachu. V místech, kde se prach vytváří, zajistěte ventilaci. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte prach.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před teplem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Skladujte na dobře větraném místě. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Prach tvoří výbušné směsi se vzduchem. Nesnáší se s oxidačními prostředky.

Obsah

1 kg, 50 g

Druh obalu

PE sáček, plechová krabice

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádná informace není k dispozici.

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

Viz oddíl 1.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (Nařízením vlády č.361/2007 Sb., v platném znění z r.2013) následující limity v pracovním prostředí ( nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P ).

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Kalafuna - prach, dým	8050-09-7	PEL	1	S

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Nejsou uvedeny.

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

Zamezte vzniku prachu. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi, 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 teplou vodou a mýdlem. Zajistěte dostatečné očištění ochranných oděvů a rukavic po ukončení nebo přerušení práce. Kontaminovaný oděv vyměňte za čistý.

##### Ochrana očí a obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle (podle ČSN EN 166).

##### Ochrana kůže

Ochranné rukavice odolné výrobku, materiál např. gumové, nebo PVC o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm, propustnost >480 min (podle ČSN EN 374). Při prodlouženém nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku. Dbejte dalších doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné propustnosti rukavic. Další ochrana: Ochranný pracovní oděv při možnosti znečištění kůže výrobkem. Při znečištění pokožky ji důkladně umyjte a oděv vyperte před dalším použitím.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Kalafuna

Datum vytvoření

17. dubna 2013

Číslo verze

1

### Ochrana dýchacích cest

Dýchací maska s prachovým filtrem. Filtr proti prachu: P2 (podle ČSN EN 14387, 83 2220).

### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

### Omezování expozice životního prostředí

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

### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství	pevné při 20°C
barva	světlehnědý
zápach	charakteristický
teplota tání	70-80 °C (bod měknutí)
bod vzplanutí	180 °C
výbušné vlastnosti	Prach tvoří výbušné směsi se vzduchem.
hustota	1-1,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpuštnost ve vodě	nerozpuštná

Jiné vlastnosti dodavatel neuvádí nebo nejsou aplikovatelné.

### 9.2. Další informace

Žádné.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Není žádná uvedena.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu, výrobek je chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nesnází se s oxidačními prostředky. Prach tvoří výbušné směsi se vzduchem.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny a jiskry.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají nebezpečné zplodiny jako např. oxidy uhlíku a dusíku, dým a saze.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

LD50, orálně, krysa (test )

7600

mg.kg-1

LD50, dermálně, králík (test )

>2500

mg.kg-1

### Akutní toxicita komponent směsi

neuvedeno

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Slabé dráždění pokožky (krysa). Slabé dráždění očí (krysa). Způsobuje senzibilizaci. (morče) (Maximalizační test) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Jiné nebezpečné efekty na zdraví dodavatel neuvádí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

EC10 : 3,8 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 0,5 hod).

LC50, 96 hod., ryby (test LC0 (Brachydanio rerio))

10000

mg.l-1

EC50, 48 hod., dafnie magna (test test OECD 202)

4,5

mg.l-1

IC50, 72 hod., řasy (test (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))

400

mg.l-1

#### Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy

neuvedeno

### 12.2. Persistence a rozložitelnost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Kalafuna

Datum vytvoření 17. dubna 2013

Číslo verze 1

Biologická odbouratelnost: 36 - 46 % (Expoziční čas: 28 dní)(Směrnice 67/548/EHS Přílohy V, C.4.D.) Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Neuveden.

### 12.4. Mobilita v půdě

Neuvádí se.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvedeno.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Dodavatel žádné neuvádí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozsypaný výrobek seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

### 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. Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. U podnikatelských subjektů předejte prázdné nádoby autorizované společnosti. Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte jako výrobek.

#### 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))

#### Kód druhu odpadu

160304

Název druhu odpadu

Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03

Kategorie

O

Podskupina

Vadné šarže a nepoužité výrobky

Skupina odpadu

Odpady v tomto katalogu jinak neurčené

#### Kód druhu odpadu pro obal

150106

Název druhu odpadu

Směsné obaly

Kategorie

O

Podskupina

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

neuvedeno

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

neuvedeno

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

### 14.4. Obalová skupina

neuvedeno

### 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

Neuvedeno.

### 14.8. Doplnující informace

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 je poučen, jak postupovat 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

17. dubna 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

##### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.372/2001 Sb., o zdravotních službách v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

##### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

##### Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

##### Další údaje

Žádné.

### 16. ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam R-vět, jejich plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

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
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
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
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MFAG	Příručka první pomoci
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit

#### Pokyny pro školení

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

#### Doporučená omezení použití

Není uvedeno. Postupujte jen podle doporučení výrobce.

#### 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 - bezpečnostní list z 16.6.2011, 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)

Žádné, jde o nový bezpečnostní list.

#### Další údaje

Žádné.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Kalafuna

Datum vytvoření

17. dubna 2013

Číslo verze

1

#### 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.

