

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **1/7**

Název výrobku: **MIKASOFT COLOR**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Mikasoft Color
Látka/směs: směs
Číslo:
Další názvy směsi: -
- 1.2 Určené použití směsi:** Tekutý dezinfekční prostředek
Nedoporučené použití směsi: Nepoužívejte jinak, než je uvedeno v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - jméno/obchodní jméno: MIKA a.s.
místo podnikání nebo sídlo: Skalka 1858, 560 02 Česká Třebová
Česká republika
IČO 48154890
Telefon: 465508133
Fax: 465508137
Adresa elektronické pošty: info@mikact.cz
Adresa www stránek: www.mikact.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:**
Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí: neuvedeno

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení(ES)1272/2008

Třídy a kategorie nebezpečnosti

Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Aquatic Chronic 3

Výstražný symbol



GHS02



GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závrať
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Doplňující údaj na štítku: -----

Klasifikace směsi podle 1999/45/ES (platí do 1.6.2015)

F – vysoce hořlavý R 11 vysoce hořlavý.
Xi - dráždivý R 36 dráždí oči



R 52/53 škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závrať

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka. Může dráždit oči kůži, při vdechování může způsobit potíže s orientací a ospalost.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání přípravku:

Přípravek je klasifikován jako vysoce hořlavý, není oxidující.

2.5 Prvky označení

Výstražný symbol

Signální slovo Nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**

strana **2/7**

datum poslední revize: **24.4.2015**

Název výrobku: **MIKASOFT**

Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Doplňující údaj na štítku: -----

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy.-Zákaz kouření
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
P261 Zamezte vdechování par
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.6 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: nejsou

3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v. %	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP		Pozn.
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standart. vět o nebezpečnosti	Kódy vstražných symbolů a signálních slov	Kódy standart. vět o nebezpečnosti	
CAS 64-17-5 ES 200-578-6 Index 603-002-00-5	ethanol	≤ 60,0	F R 11	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 dgr	H225	*
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Propan-2-ol	≤ 22,0	F,Xi R 11-36-67	Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02, GHS07, Dgr	H225 H319 H336	
CAS 68989-01-5 ES 273-545-7 Index 007-001-01-2	Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, soli s 1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on 1,1-dioxidu (1:1)	≤ 0,46	Xi, Xn, N R 22-23-38-41-50/53	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic. 1	H302 H331 H315 H318 H400 H410	GHS05 GHS06 GHS07 GHS09 Dgr	H302 H331 H315 H318 H400 H410	

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

(*) Látky, pro něž existují expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte ochlazení. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Nenechte prochladnout. Přeťtrvá-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Je určen k aplikaci na kůži. Pouze při políť velkým množstvím nebo citlivým osobám se doporučuje oplach kůže vodou.

Při zasažení očí: Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**

strana **3/7**

datum poslední revize: **24.4.2015**

Název výrobku: **MIKASOFT**

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Dráždivý kašel, nevolnost, ospalost, závratě.

Při požití: Podráždění trávicí trubice, nevolnost.

Při zasažení očí: Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při styku s kůží: U citlivých jedinců zarudnutí, podráždění

4.3 Další údaje:

Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů:

Speciální prostředky nejsou určeny.

Doporučení pro lékařskou první pomoc: Léčba je symptomatická.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):

Velký proud vody – přípravek se rozstříkne do okolí.

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje:

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Směs je vysoce hořlavá. Nemanipulujte s otevřeným ohněm, nekuřte. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

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

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s oddílem 13. Pokud dojde k úniku malého množství, je možné rozlitý přípravek (respektive jeho roztok) spláchnout větším množstvím vody do kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíly 7., 8. a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:

Zabraňte kontaktu s očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

Nesměšujte s jinými přípravky.

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Odpadá.

7.2 Pokyny pro skladování přípravku:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v původních obalech, v chladnu, suchu a temnu, v dobře větraných místnostech. Nenechte zmrznout. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky: dodržet skladovací podmínky dle normy ČSN 650201 (dle vybavení konkrétního skladu a množství - kapalina 1. třídy)

7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:

nejsou

7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

Chraňte před jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení (pozor na elektrická zařízení). Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

7.2.5 Pokyny pro společné skladování:

Uchovávejte je odděleně od potravin, nápojů a krmiv a hořlavých materiálů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **4/7**

Název výrobku: **MIKASOFT**

8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření (případná jiná opatření) na omezení expozice osob:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci.

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou dle nařízení vlády č.361/2007 Sb. stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P):

Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	faktor přepočtu na ppm
Ethanol	CAS 64-17-5	1000	3000	0,532
Isopropanol	CAS 67-63-0	500	1000	0,407

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob:

Tuto informaci nemáme v současné době k dispozici.

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

Při používání dle návodu není nutná. V případě manipulace s větším množstvím respirátor.

8.3.2 Ochrana očí:

Při používání dle návodu není nutná, při práci s velkými objemy přípravku ochranné brýle

8.3.3 Ochrana rukou:

Při používání dle návodu bezpředmětná. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

Při použití dle návodu není nutná, při práci s velkými objemy přípravku pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s dráždivými chemickými látkami a zejména zabraňte styku s očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C): Homogenní čirá řidká kapalina.

Barva: Slabě modrá.

Zápach (vůně): Po surovinách a po lihu.

Hodnota pH (20 °C): 7,5 – 9,5

Bod (teplota) tání/tuhnutí (°C): nestanovena

Bod varu (°C): nestanoven

Bod vzplanutí (°C): < 21

Hořlavost:

- Bod hoření (°C): 29,0

- Teplota vznícení (°C): 440,0

Samozápalnost: Nestanovena.

Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): 3,3 ethanol
horní mez (% obj.): 19 ethanol

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny.

Tenze par (při 20 °C): Nestanovena.

Hustota (při 20 °C): 0,820-1,880 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20 °C):

- ve vodě: mísitelný

- tucích včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo: Nestanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoven.

Další údaje:

- Hustota par: nestanovena

- Viskozita (20 °C): Nestanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **5/7**

Název výrobku: **MIKASOFT**

10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1 Reaktivita: **směs není reaktivní.**
- 10.2 Stabilita: **při dodržení všech pokynů ke skladování a manipulaci je přípravek stabilní**
- 10.3 Nebezpečné reakce: **nejsou známy**
- 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Zahřívání nad 35 °C a mrazu**
- 10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **nejsou žádné údaje o případných neslučitelných materiálech**
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Při tepelném rozkladu vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý.**

11. Toxikologické informace:

- 11.1 Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku:
Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici
Akutní toxicita komponent přípravku:
Ethanol:
LD₅₀, orálně, potkan 7060 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, králík 6300 mg.kg⁻¹
LD₅₀, subkutánně, myš 8285 mg.kg⁻¹
LC₅₀, inhalačně, potkan 20000 ppm/10h
Isopropanol:
LD₅₀, orálně, potkan 5045 mg.kg⁻¹
LD₅₀, orálně, králík 6410 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně, králík 12800 mg.kg⁻¹
LC₅₀, inhalačně, potkan 16000 ppm/8h
Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, soli s 1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on 1,1-dioxidu (1: 1):
LD₅₀, orálně, potkan 500 - 5000 mg.kg⁻¹
LD₅₀, dermálně, králík > 5000 mg.kg⁻¹
LC₅₀, inhalačně, potkan < 0,51 mg.l⁻¹
- 11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: u citlivých jedinců má senzibilizující účinky
Chronická toxicita: nejsou k dispozici údaje, nepředpokládá se
Senzibilizace: přípravek je pro citlivé jedince senzibilizující
Karcinogenita: nezkoušena
Narkotické účinky: při nadýchání ospalost a závratě
Mutagenita: nejsou údaje
Toxicita pro reprodukci: nejsou k dispozici údaje
- 11.3 Koncentrovaná kapalina může podráždít pokožku a oči.

12. Ekologické informace:

- 12.1 Ekotoxicita přípravku:
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: nejsou k dispozici údaje
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:
ethanol
LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) 11000
EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) 9268 - 14221
IC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) 5000
Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, soli s 1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on 1,1-dioxidu (1: 1)
LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) 1,36
EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹) 0,0353
EC₅₀ 72 hod., řasy (mg.l⁻¹) 0,0333
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: nestanovena
- 12.3 Bioakumulační potenciál: neuveden
- 12.4 Mobilita: neuvedena
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neprovedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: hodnoty ekotoxicity se vztahují k čistým koncentrovaným látkám

13. Informace o zneškodňování:

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady u firem s oprávněním k této činnosti.**
- 13.2 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**
datum poslední revize: **24.4.2015**

strana **6/7**

Název výrobku: **MIKASOFT**

Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č. 41/2005 Sb. v platném znění.

13.3 Právní předpisy o odpadech v ČR:

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. Informace pro přepravu:

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti	Omezená množství
ADR/RID	UN1987	ALKOHOLY J.N. (osahuje ethanol a izopropylalkohol)	3	III	3 (D/E)	F1	3 	30	5 l E1
	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky		
ADN	UN1987	ALKOHOLY J.N. (osahuje ethanol a izopropylalkohol)	3	III			3 	30	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující moře	EMS Code	Bezpečnostní značky		
IMDG	UN1987	ALKOHOLY J.N. (osahuje ethanol a izopropylalkohol)	3	III	ne		3 	30	
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída		Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky		
IATA	UN1987	ALKOHOLY J.N. (osahuje ethanol a izopropylalkohol)	3	PG III			3 	30	

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí/ právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Přípravek je určen pro profesionální použití a rovněž je prodáván v maloobchodě.

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: **Směrnice 1999/45/EHS, Nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Směrnice EU 1272/2008**

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění a související vyhlášky a nařízení vlády,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů,

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novelizace NV 361/2007)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: **nebylo provedeno**

16 Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2. a 3.

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití
- H315 Dráždí kůži
- H318 Způsobuje vážné poškození očí
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

datum vydání: **8.3.2003**

strana **7/7**

datum poslední revize: **24.4.2015**

Název výrobku: **MIKASOFT**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

R 11 Vysoce hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 23 Toxický při vdechování

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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

Revize bezpečnostního listu, provedená 24.4.2015, se týká oprav a doplnění všech 16 kapitol.

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: neuvedeno

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.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.