

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006

## Lepidlo Armaflex HT 625

Zpracováno: 02.06.2008

Reg. č. D 3884

Revize: 02.02.2010

---

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

---

#### 1.1. Identifikace přípravku

**Chemický název /obchodní název přípravku-směsi:**

**Obchodní název:** Lepidlo Armaflex HT 625

**1.2. Použití přípravku:** Speciální lepidlo pro zpracování všech izolačních materiálů Armaflex na bázi syntetického kaučuku

**Výrobce-Zhotovitel:** Armacell GmbH, Robert-Bosch-Strasse 10,  
D-48153 Muenster, P.O. Box 11 29, D-48001 Muenster  
Tel.: +49(0) 251-7603-200, Fax: +49(0)251-7603-561

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:** Dr. Dirk Seilling  
Armacell GmbH, Robert-Bosch-Strasse 10, D-48153 Muenster

Kvalita, bezpečnost, životní prostředí  
Tel.: +49(0) 251-7603-664, Fax: +49(0)251-7631-664  
e-mail: [dirk.seilling@armacell.com](mailto:dirk.seilling@armacell.com)

(Nouzové číslo pro informace o jedech, Berlín)

Tel.: +49(0)30-19240, [www.giftnotruf.de](http://www.giftnotruf.de)

**Organizační složka:** ARMACELL EUROPA GmbH, Mitzkiewiczova 17,  
160 00 Praha 6

Tel/Fax: 0042 222 250 107

Mobil.: +420 603248777

**Kontaktní osoba:** Pavel Melika, e-mail: [info.cz@armacell.com](mailto:info.cz@armacell.com)

**Distributor - První příjemce:** AZ-Flex a.s., Zelenkova 533/33

142 00 Praha 4

Tel.: +420 - 241 011 631, Fax+420 - 241 011 630

e-mail: [kudlacek@azflex.cz](mailto:kudlacek@azflex.cz)

**1.4. Informace v případě nouze:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/denně) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

---

### 2. IDENTIFIKACE RIZIK

---

#### 2.1. Klasifikace nebezpečnosti

**Klasifikační systém:**

**Klasifikace a označení přípravku - směsi podle zákona č.356/2003Sb. ve znění dalších předpisů, vyhlášky č.232/2004Sb. ve znění vyhlášky č.369/2005Sb.: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnosti značení výstražným symbolem, R a S větami.**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

**F, vysoce hořlavý    Xn, zdraví škodlivý    N, nebezpečný pro životní prostředí**

**R věty: 11-36-51/53-65-66-67**

**S věty: 2-9-16-23-24-26-33-38-45-53-61-62**

Úplné znění R vět uvedeno v bodě 16.

## 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku-směsi:

Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždivý pro oči a kůži.. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku-směsi:

Nebezpečný pro životní prostředí, toxický pro vodní organizmy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí, do spodních a povrchových vod.

## 3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

**Chemická charakteristika:** Kontaktní lepidlo na bázi polychloroprenu neobsahující aromáty

### 3.1. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Č. CAS	Č. EINECS INDEX. Č.	Chemický název	Množství %	Klasifikace
92062-15-2 Poznámka P-látka obsahuje méně než 0,1 hmotnostních % benzenu	295-529-9 649-341-00-2	Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná	40-50	Xn; R 38-65-66-67 N; R 51/53 R 10
141-78-6	205-500-4 607-022-00-5	Ethylacetát	25-50	F; R 11 Xi; R 36-66-67
67-64-1	200-662-2 606-001-00-8	Aceton	5-25	F; R11 Xi; R 36-66-67
1314-13-2	215-222-5 030-013-00-7	Oxid zinečnatý	< 0,25	N; R 50/53

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Obecné informace: Okamžitá lékařská pomoc je nutná při vniknutí do očí a při požití.**

Pokud se při práci s přípravkem projeví jakékoliv zdravotní potíže, příznaky nevolnosti, nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře. Pokud je pacient v bezvědomí, nepodávejte ústní cestou žádné prostředky první pomoci nebo léky.

**po vdechnutí:** při bezvědomí uložit pacienta do stabilizované polohy, při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání, zajistit dostatek čerstvého vzduchu, okamžitě přivolat lékaře

**po zasažení kůže:** omýt mýdlem a velkým množstvím vody

**po zasažení očí:** několik minut důkladně proplachovat otevřené oči tekoucí vodou; okamžitě přivolat lékaře

**po požití:** nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa vodou, okamžitě přivolat lékařskou pomoc

## 5. OPATŘENÍ PŘI ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

**Vhodný hasící**

**prostředek:** CO<sub>2</sub>, hasící prášek, suchá pěna. Větší požár hasit vodním rozprašovačem nebo pěnou odolnou proti alkoholu.

**Hasící prostředek nevhodný z bezpečn. důvodů:**

Silný proud vody

**Zvláštní nebezpečí:**

Při používání mohou vznikat výbušné / snadno hořlavé směsi výparů a vzduchu. Při požáru vzniká černý hustý kouř obsahující oxid uhličitý a oxid uhelnatý a částice sazí.

## **Zvláštní bezpečnostní**

### **vybavení:**

Hasiči musí být vybaveni kompletní ochrannou výstrojí a nezávislým izolačním hasicím přístrojem.

---

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

### **Osobní ochranná opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. Používat ochranné pomůcky. Udržovat nechráněné osoby mimo dosah.

### **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit úniku do kanalizace, vodovodů, šachet a sklepů. Pokud se produkt dostane do vodních zdrojů nebo odvodňovacích jímek, informovat příslušné orgány.

### **Čištění/absorpce:**

Nechat nasáknout do absorpční látky (písek, speciální sorbenty, univerzální pojivo, piliny). Nasáklý sorbent zlikvidovat podle bodu 13. jako nebezpečný odpad.

### **Další pokyny:**

Dochází k uvolňování složek organického rozpouštědla. Uchovávejte mimo zápalné zdroje. Informace o osobních ochranných pomůckách – viz. bod 8.

---

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1. Zacházení**

#### **7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:**

Speciální Lepidlo Armaflex HT 625 pro zpracování všech izolačních materiálů Armaflex na bázi syntetického kaučuku obsahuje organická rozpouštědla, je vysoce hořlavé a zdraví škodlivé. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať, dráždí oči a kůži, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Pracovník postupuje dle pokynů uvedených v technickém listě, při míchání a nanášení lepidla vždy dbá na to, aby s přípravkem nepřišel do přímého styku, především je nutné zabránit vniknutí do očí, kontaktu s kůží a vdechování výparů, které vznikají při zasychání lepidla. Pracovník se musí chránit před účinky přípravku, při práci používá osobní ochranné pomůcky a pracovní oděv. Používá respirátor s filtrem odolným proti organickým rozpouštědlům, na ochranu očí těsné ochranné brýle. Při vlastním lepení je třeba manipulovat s natřenými plochami, pracovník se chrání ochrannými rukavicemi s odolností proti chemickým rizikům - organickým rozpouštědlům. Předepsané ochranné pracovní pomůcky jsou uvedeny v oddíle 8. Po ukončení práce je třeba nádobu dobře uzavřít, před dalším použitím dobře promíchat. Nádoby je třeba uchovávat dobře uzavřené, aby nedocházelo k odpařování organických rozpouštědel a vzniku hořlavých a explozivních směsí se vzduchem. Při práci zajistit dostatečný přístup vzduchu / odsávání na pracovišti a vyvarovat se vytváření aerosolů.

**7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Nedopustit únik přípravku do spodní a povrchové vody a kanalizace.

**7.1.2. Specifické požadavky:** Neuvedeny

### **7.2. SKLADOVÁNÍ**

#### **7.2.1. Pokyny pro bezpečné skladování**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Skladovat v zastřešených a uzavřených skladech, na suchém a dobře větraném místě, chránit před mrazem, horkem a přímým slunečním zářením. Udržujte v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla a Rosolovatění při mrazu je reverzibilní. Podlaha skladu musí odolná vůči chemickým účinkům přípravku, plechovky jsou uloženy v záchytných vanách. Nádoby jednou otevřené se musí pečlivě uzavřít a skladovat v přímé poloze, aby se zamezilo úniku látky. Přípravek uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Nepovoleným osobám je vstup do skladovacích prostor zakázán.

##### **Informace o společném skladování**

Žádné zvláštní požadavky. Zabránit společnému skladování se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

## Další informace o skladovacích podmínkách

### Ochrana proti požáru a explozi:

Uchovávat v originálních, dobře uzavřených nádobách, zabránit zahřívání a styku se zdrojem hoření. Přijmout opatření proti elektrostatickému nabíjení. Směsi výparů se vzduchem jsou explozivní.

**7.2.2. Skladovací limity:** Neuvedeny

**7.3. Specifická použití:** Neuvedena

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Expoziční limity:

#### Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):

Látka	č.CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	PEL-ppm	NPK-P-ppm	Poznámka
Nafta solventní	295-529-9	200	1 000			
Aceton	67-64-1	800	1 500	336,8	631,5	
Ethylacetát	141-78-6	700	900	194,6	250,2	
Oxid zinečnatý jako zinek	1314-13-2	2	5			

PEL -přípustné expoziční limity

NPK-P-nejvyšší přípustné koncentrace

ppm – při teplotě 25°C a tlaku 100 kPa

Hodnoty jsou uvedeny dle Nařízení vlády č.361/2007 Sb., Příloha č.2., která uvádí Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

### 8.2. Omezování expozice:

#### Technická opatření na omezení expozice osob:

Pracovní prostředí se musí vhodně větrat. Zamezit tvorbě aerosolu. Kde je to možné, instalujte místní odsávání a účinné systémy pro výměnu vzduchu v místnosti. Pokud tato opatření nejsou dostačující pro udržení koncentrací částic a výparů rozpouštědel pod limitní koncentrací pro expozice a jejich hodnota přestupuje NPK-P, je nutno používat vhodné prostředky na ochranu dýchacích cest. Osoby trpící astmatem, alergiemi, chronickým onemocněním dýchacích cest, nesmí být přidělovány na práce, kde se tento výrobek používá.

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při expozici (kontaktu) s výrobkem je nutné použít individuální ochranné prostředky, vzhledem ke specifické zpracování, jako např. ochranné brýle při přelévání, ochranné pracovní rukavice, pracovní oděv. Pokud koncentrace výparů rozpouštědla přesáhne povolené limity, je nutno použít vhodné ochranné dýchací pomůcky.

Údaje k hygieně práce: udržovat v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů. Zamezit tvorbě aerosolu, nevdechovat aerosol. Chránit se před kontaktem s očima a pokožkou. Umýt si ruce před pracovními přestávkami a po skončení práce.

#### Osobní ochranné prostředky

##### a) Ochrana dýchacích orgánů:

Při vyšších koncentracích respirátor s filtrem odolným proti chemickým rizikům- organickým rozpouštědlům. Během intenzivního a delšího vystavení působení látky a překračování nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v ovzduší používat izolační dýchací přístroj nezávislý na cirkulaci vzduchu. (Filtr AX hnědý, velikost 2 (organická směs s nízkým bodem varu).

**b) Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle odolné proti chemickým rizikům- organickým rozpouštědlům

**c) Ochrana rukou:** Doporučujeme používat ochranné rukavice z nepropustného materiálu odolné

proti chemickým rizikům - organickým rozpouštědlům.

**Materiál rukavic:** Doporučený materiál: neopren, nitril, nitrilkaučuk atd. odolný vůči chemickým rizikům. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

**Doba průniku materiálu rukavic:** Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**d) Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Přípravek je nebezpečný pro životní prostředí, toxický pro vodní organizmy. Skladovat v zastřešených a uzavřených skladech, s nepropustnou podlahou odolnou vůči chemickým účinkům přípravku, plechovky jsou uloženy v záchytných vanách. Nádoby jednou otevřené se musí pečlivě uzavřít a skladovat v přímé poloze, aby se zamezilo úniku látky. Při nakládání s přípravkem postupovat podle oddílu 7. bezpečnostního listu. Při manipulaci je nutné zabránit úniku přípravku do životního prostředí, do zdrojů pitné vody, povrchových vod a kanalizace.

Dojde-li ke kontaminování zdrojů spodních nebo povrchových vod, případně kanalizačních vedení, informovat v souladu s místní legislativou příslušné kompetentní úřady.

**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Nepoužitelné

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Všeobecné informace:

**Skupenství:** tekuté

**Barva:** čirá

**Zápach:** po rozpouštědlech

### 9.2. Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**Změna stavu / bod tavení / rozmezí tavení:** Nepoužitelné

**Bod varu / rozmezí varu** 60°C

**Bod vzplanutí:** < 20 °C

**Samovolné vznícení:** Produkt není samovznítitelný.

**Nebezpečí výbuchu:** Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu, ačkoli se mohou vytvářet výbušné směsi par se vzduchem

#### Výbušné limity:

horní mez: 1,0% obj.                      dolní mez :13,0% obj.

**Tlak páry při 20°C:**                      nestanoveno

**Rozpustnost / mísitelnost s vodou** málo mísitelný

**Viskozita:** nestanoveno

**Hustota při 20°C:** 0,9 g/cm<sup>3</sup>

**Obsah netěkavých látek-sušiny:** 2,5 %

**Obsah organických rozpouštědel:** 97,5 %

**Hodnota VOC:obsah organických rozpouštědel:** 0,975 kg/kg – 877,75 g/l

**Hodnota TOC: obsah celkového organického uhlíku:** 0,8287 kg/kg -745,87 g/l

---

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

---

### Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Pokud je používán k předepsanému účelu, nedochází k rozkladu.

**10.1.Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Neuvedeno

**10.2.Látky a materiály kterých je třeba se vyvarovat:** Chránit před stykem se silnými kyselinami alkaliemi a oxidačními činidly.

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:**

**Potřeba a přítomnost stabilizátorů:** Neuvedeno

Výrobek je stabilní při dodržení skladovacích podmínek a při doporučeném způsobu použití.

**Možnost nebezpečné exotermní reakce:** Stykem přípravku se silnými kyselinami, alkaliemi a oxidačními činidly může dojít k exotermní reakci.

**Důsledek změny fyzikálního stavu produktu:** Neuvedeno

**Produkty rozkladů, které vznikají s vodou:** Vodou se produkt nerozkládá

**Možnost rozkladu na nestabilní produkty:** Neuvedeno

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

**Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:** Nestanoveno

**Akutní účinky**

**Akutní toxicita:** Pro přípravek neprokázáno.

Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic, vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí oči a kůži.

**Jednotlivé složky :**

**Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná** zdraví škodlivá, při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. **Ethylacetát** vdechování par může způsobit ospalost a závratě, dráždí oči, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, **Aceton** vdechování par může způsobit ospalost a závratě, dráždí oči, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Dráždivost:** Přípravek dráždí oči a kůži

**Žíravost:** Přípravek nevykazuje žíravé vlastnosti

**Senzibilizace:** Přípravek nevykazuje senzibilující účinky

**Toxicita po opakovaných dávkách:** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí oči a kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Účinky CMR:**

**Karcinogenita:** Přípravek nevykazuje karcinogenní účinky

**Mutagenita:** Přípravek nevykazuje mutagenní účinky

**Toxicita pro reprodukci:** Přípravek nevykazuje toxicitu pro reprodukci

**Další toxikologické informace:** Produkt vykazuje na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: **vysoce hořlavý, zdraví škodlivý, dráždivý.**

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

---

**12. Ekotoxicita:**

Přípravek je toxický pro vodní organizmy. Ohrožuje kvalitu vody. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu již při vniknutí malých množství do zeminy a průniku do zdrojů pitné vody.

**Akutní toxicita pro vodní organismy:** Toxický pro vodní organismy

**Toxicita na ryby:** Toxický pro ryby

**Toxicita na Daphnie:** Neurčeno

**Toxicita na bakterie:** Neurčeno

**CHSK:** Neurčeno

**BSK5:** Neurčeno

**12.2. Mobilita:** Nejsou k dispozici žádné údaje

**12.3. Persistence a rozložitelnost:** Neurčeno

**12.4. Bioakumulační potenciál:** Neurčeno

**12.5. Výsledky BTP:** Nepoužitelné

**Další údaje:** Nenechat proniknout do spodní a povrchové vody a kanalizace.

**Obecné informace:**

Nebezpečný pro vodu, únik způsobí znečištění vodních zdrojů a vyvolá dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zabraňte úniku přípravku do podzemních vod, vodních nádrží a jímek. Nebezpečný pro pitnou vodu, pokud se i menší množství dostane do zdrojů podzemních vod.

---

### 13. POKYNY K LIKVIDACI

---

#### 13.1. Způsoby odstraňování zbytků přípravku

Likvidace zbytků přípravku, znehodnoceného přípravku a obalů se řídí předpisy pro nakládání s odpady tj. zákon o odpadech v platném znění. Nesmí být odstraňován společně s domovním odpadem, nenechat proniknout do kanalizace. Zbytky přípravku odstranit jako nebezpečný odpad. Předat oprávněné osobě k odstranění, doporučeno např. spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Odstranění/produkt:**

Kód odpadu: 08 04 09 N

Označení odpadu: Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**Odstranění / Znečištěné obaly**

Kód odpadu: 15 01 10 N

Označení odpadu Obal obsahující zbytky nebezpečných látek

Podle zákona o odpadech a o obalech v platném znění odevzdejte znečištěný obal oprávněné osobě k odstranění. Doporučeno: spálení ve spalovně nebezpečného odpadu, recyklace. Znečištěný obal je zakázáno znovu používat vzhledem k zbytkovému obsahu nebezpečných chemických látek.

**Odstranění / Karton**

Kód odpadu: 15 01 01 O

Označení odpadu: Papírové a lepenkové obaly

Podle zákona o odpadech a o obalech v platném znění odevzdejte prázdný obal k recyklaci nebo v místě určeném obcí ke shromažďování odpadů.

**Odstranění / Absorpční materiál**

Kód odpadu: 15 02 02 N

Označení odpadu: Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Předat oprávněné osobě k odstranění, doporučeno např. spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

---

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

**14.1. Preventivní opatření:** Neuvedena

**14.2. Pozemní doprava ADR/RID (mezinárodní / vnitrostátní)**

Číslo UN: 1133

Řádný technický název: Lepidlo

Třída ADR/RID: 3

Obalová skupina: II.

Klasifikační kód: F1

Výstražná tabule: 3

Číslo označení nebezpečí: 33

Poznámka Zvláštní předpis 2740D, LQ4, Kód omezení pro tunely: D1E

**Námořní doprava IMDG**

Číslo UN: 1133

Řádný technický název: Lepidlo

Třída 3

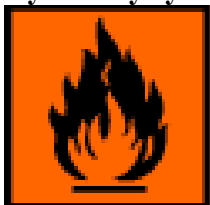
Obalová skupina: II.

Výstražná tabule:	3
Číslo EMS:	F-E, S-E
Látka znečišťující moře:	NE
Letecká doprava ICAO	
Číslo UN	1133
Řádný technický název:	Lepidlo
Třída ICAO	3
Obalová skupina:	II
Výstražná tabule:	3

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Klasifikace a označení přípravku - směsi podle zákona č.356/2003Sb. ve znění dalších předpisů, vyhlášky č.232/2004Sb. ve znění vyhlášky č.369/2005Sb.: Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnosti značení výstražným symbolem, R a S větami. F, vysoce hořlavý, Xn, zdraví škodlivý, N, nebezpečný pro životní prostředí

### Výstražný symbol



vysoce hořlavý



zdraví škodlivý



nebezpečný pro  
životní prostředí

**Obsahuje:** Solventní nafta(ropná),lehká, Ethylacetát, Aceton, Oxid zinečnatý  
naftenická hydrogenovaná

**Označení ES:** 295-529-9 205-500-4 200-662-2 215-222-5

### R-věty:

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

R 51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### S-věty:

S 2 Chraňte před dětmi

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře , okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení )

S 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny, nebo bezpečnostní listy

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal

nebo označení

**15.2. Pokyny k omezení zaměstnanosti:** žádné

### **15.3. Předpisy**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006-REACH.

#### **Národní předpisy**

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění dalších předpisů  
Vyhláška č. 369/2005Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu ve znění dalších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění dalších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění dalších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění dalších předpisů

Zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění dalších předpisů

Zákon č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č.33/2005Sb., kterým se restrukturalizuje Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí - ADR

---

## **16. DALŠÍ INFORMACE K PŘÍPRAVKU**

---

### **R-věty (úplné znění):**

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 38 Dráždí kůži

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

R 51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### **Pokyny ke školení:**

Školit všeobecné hygienické a bezpečnostní předpisy pro chemické přípravky klasifikované jako vysoce hořlavé, zdraví škodlivé, dráždivé a nebezpečné pro životní prostředí.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě vycházejí z našich současných znalostí, nesmí ovšem být považovány za garanci vlastností produktu a netvoří základ pro žádný právní vztah.

Při práci přijměte vhodná opatření tak, aby bylo zajištěno dodržení výbušných mezních hodnot na pracovišti a bylo zabráněno vlivům škodlivým pro zdraví.

Nezbytná ochranná opatření na pracovišti včetně účinného větrání a odsávání na pracovišti závisí na příslušných předpisech pro předcházení nehodám.

### **Úpravy oproti předchozí verzi:**

Došlo ke změnám v následujících bodech: 1, 2, 3, 7, 8, 9,10,11,15, 16