

1. Identifikace přípravku a společnosti

Identifikace přípravku (obchodní název): **2K-PUR TVRDIDLO**

Použití: Tužidlo pro nátěrové hmoty nebo lepidla.

Identifikace výrobce: BARVY LAKY Lanškroun s.r.o.

Sídlo: 560 01 Lanškroun

Telefon: 465 323 875**e-mail:** prodejna@jap-lanskroun.cz**Fax:** 465 323 875**Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon Česká republika nepřetržitě 224 919 293, 224 915 4 02, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

2. Identifikace nebezpečnosti

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EHS (vyhláška 232/2004 Sb.):

hořlavý; zdraví škodlivý; dráždivý

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

*Poznámka: Nedošlo ke změně v klasifikaci..***Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:** viz klasifikace a body 8, 9, 11, 12, 15**Další rizika včetně nesprávného použití přípravku:**

Obsahuje isokyanáty; alergici a osoby s dýchacími problémy by neměli přijít do styku s tímto přípravkem.

3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika (popis): alifatický polyisokyanát v rozpouštědlech**Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:**

| Chemický název: | Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): | Obsah v %: | Klasifikace látky: Výstražný symbol, R věta |
|---|--|-------------------|--|
| *Hexamethylen diisokyanát, oligomery (alifatický polyisokyanát) | 28182-81-2 NLP: 500-060-2 | asi 75 | Xi R 43 |
| Hexan-1,6-diyl-diisokyanát <i>Hexamethylen-1,6-diisokyanát</i> | 822-06-0 212-485-8 | < 0,5 | T; Xi R 23-36/37/38-42/43 |
| Xylen | 1330-20-7 215-535-7 | asi 10 | Xn; Xi; R 10-20/21-38 |
| Ethylbenzen | 100-41-4 202-849-4 | asi 2,5 | F; Xn; R 11-20 |
| 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát | 108-65-6 203-603-9 | asi 12,5 | Xi R 10-36 |

* Hexamethylene diisocyanate, oligomers

úplné znění R vět viz bod 16; expoziční limity jednotlivých látek pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici - viz bod 8; další informace k nebezpečným složkám viz body 8, 11, 12 a 16.

Poznámka: Nedošlo ke změně v klasifikaci a ve složení tohoto přípravku.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nepodávat nic ústy. Oděv kontaminovaný přípravkem odložit.
- 4.2 Při nadýchání:** Doprovít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně omyjte velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky až do vymizení příznaků dráždění. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Nevyvolávejte zvracení, nebezpečí perforace jícnu. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru:

- 5.1 Vhodná hasící média** Oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), hasicí prášek, vodní mlha.

| | |
|---|--|
| 5.2 Nevhodná hasící média : | voda v plném vodní proudy |
| 5.3 Zvláštní nebezpečí | Při požáru se vyvíjí hustý černý dým. Vdechování produktů tepelného rozkladu poškozuje zdraví. Produkty rozkladu jsou např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý. |
| 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: | Závisí na druhu a rozsahu požáru. Doporučuje se ohněvzdorný oděv, rukavice, brýle nebo ochranná maska, vhodný dýchací přístroj, vysoké boty. |
| 5.5 Další opatření: | Nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Sledujte směr větru. Zamezte úniku kontaminované vody z hašení do kanalizace a vodních toků. |

6. Opatření v případě náhodného úniku *(při nehodě, havárii)*

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Odstraňte možné zdroje vznícení a větrejte prostor. Zamezte vdechování výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky – dle potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv a rukavice (viz bod 7 a 8). Zamezte přístupu nepovolaných osob..
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí** Zamezte úniku přípravku ze zdroje a průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku přípravku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění :** Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlinou, štěrkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Tyto kontejnery okamžitě neuzavírejte – vývoj CO₂. Ponechejte po několik dnů stát. Zbytky přípravku likvidujte dle předpisů pro nebezpečný odpad. (viz bod 13).

7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení (Preventivní opatření):

Alergici a osoby s dýchacími problémy by neměli přijít do styku s tímto přípravkem. Dodržujte bezpečnostní a pracovní předpisy. Zamezte jakémukoli úniku přípravku. Nádoby těsně uzavírejte.

Ochrana před požárem / výbuchem: Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi do značných vzdáleností. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi, které se mohou dostat i ke značně vzdáleným zdrojům vznícení nebo ohně a explodovat. S ohledem na hořlavost tohoto materiálu jej používejte jen v místech kde není otevřený oheň a jiné zdroje vznícení a v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla nebo elektřiny. Zákaz kouření. Používané elektrické zařízení musí být chráněno dle příslušných norem. Nepoužívejte nástroje, které mohou vyvolat jiskry. Používejte nářadí a zařízení s ochranou proti explozi. Vypněte mobilní telefon.

Ochrana zdraví: Při práci s přípravkem a v prostorách pro sušení nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si omyjte ruce mýdlem a vodou. Ochrana osob před expozicí viz bod 8.

Obecné pokyny pro opatření na ochranu životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákony 86/2002 Sb. (ochrana ovzduší) a 254/2001 Sb.(vodní zákon).

7.2 Skladování:

Nepovolaným přístup zakázán. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo zdroje tepla a elektrických spotřebičů. Ve skladovacích prostorách nekuřte. Aby nedošlo k úniku přípravku obaly po použití těsně uzavírejte a ukládejte ve vzpřímené poloze.

Uchovávejte odděleně od oxidačních prostředků a od silných alkalických nebo silně kyselých činidel.

Chraňte před zdroji tepla a přímým slunečním světlem. Chraňte před vysokou vlhkostí.

Balení je v souladu s platnou legislativou.

7.3 Specifické použití: Tuzidlo pro nátěrové hmoty nebo lepidla. Podrobné údaje k použití viz technický list.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření :

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je to uskutečnitelné doporučuje se místní odsávání nebo celkové odvětrání prostoru. Pokud tato opatření k udržení koncentrací par pod limity PEL, NPK-P nejsou dostatečná je nutné použít níže uvedené prostředky osobní ochrany.

Limitní hodnoty expozice: ČR: 361/2007 Sb.; EU: 98/24/ES, ve zn. 2000/39/ES, 2006/15/ES

| Látka | PEL | NPK-P | jednotka | poznámka |
|-------------------------------|-------|-------|--------------------|-------------|
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát | 0,035 | 0,07 | mg/ m ³ | ČR; S |
| Xylen | 200 | 400 | mg/m ³ | D; BET; ČR |
| Xylen, všechny izomery, čisté | 221 | 442 | mg/m ³ | pokožka; EU |
| Ethylbenzen | 200 | 500 | mg/m ³ | D; BET; ČR |
| Ethylbenzen | 442 | 884 | mg/m ³ | pokožka; EU |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetát | 270 | 550 | mg.m ⁻³ | ČR; D |

ČR – Česká republika; EU-Evropské Společenství; PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P:

| | |
|---|--|
| | nejvyšší přípustná koncentrace; D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži; S – látka má senzibilizační účinek <i>BET: Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyh. č. 432/03 Sb.: Xylen: Methylhippurové kyseliny, v moči, konec směny; Ethylbenzen: Kyselina mandlová, v moči, konec směny</i> |
| 8.1 Osobní ochranné prostředky (omezování expozice pracovníků): | Obecné pokyny: Alergici a osoby s dýchacími problémy by neměli přijít do styku s tímto přípravkem. Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. |
| Ochrana dýchacích cest | Zamezte vdechování par. Použijte ochrannou masku s filtrem proti plynům, parám a prachu (EN 141 / EN 143). K zajištění přiměřené ochrany je třeba volit třídu filtru v závislosti na druhu a koncentraci přítomných škodlivých látek v souladu s tím co doporučuje výrobce filtru. Při vysokých koncentracích par není ochrana pomocí respirátorů s filtry dostatečně účinná. Pokud se ochrana maskou prokáže nedostatečná ať už se jedná o stříkání v boxu nebo ne, a větrání je nedostatečné k udržení koncentrací par / prachu pod limity, je nutno používat dýchací přístroj s nezávislým oběhem vzduchu (EN 137) při procesu stříkání do té doby, než koncentrace prachu a par klesne pod stanovené expoziční limity. |
| Ochrana očí | Instalujte pohotovostní zařízení k vymývání očí a sprchy v blízkosti pracoviště. Ochranné brýle s ochrannou proti rozstříku (EN 166), případně ochranný štít. |
| Ochrana rukou | Ochranný krém může být pomocným prostředkem k ochraně exponovaných míst kůže. Ochranný krém se nesmí použít, pokud již došlo ke kontaminaci. Ochranné nepropustné rukavice odolné chemikáliím (EN 374) . Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod). Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny. |
| Ochrana kůže | Instalujte sprchy v blízkosti pracoviště. Vysoké boty: nejsou nutné. Zástěra: není nutná. Ochranný oděv: Pracovníci by měli mít antistatický oděv z přírodního materiálu nebo syntetického vlákna odolného vysokým teplotám. Vyperte kontaminovaný pracovní oděv před jeho dalším nošením. |
| 8.2 Omezování expozice životního prostředí: | Obecné pokyny: Postupujte v souladu se zákony 86/2002 Sb. (ochrana ovzduší) a 254/2001 Sb.(vodní zákon). Zamezte úniku do životního prostředí. Zamezte emisím do atmosféry v množství nad přípustné limity. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

| | |
|------------------------|----------------|
| Skupenství (při 20°C): | kapalné |
| Barva: | nažloutlá |
| Zápach (vůně): | po rozpouštění |

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

Hodnota pH (při 23°C):

| | |
|---|---------------------------------------|
| Teplota tání (°C) | -45 |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) | 148 |
| Bod vzplanutí (°C) | 38 |
| Hořlavost | Hořlavá kapalina II.tř. nebezpečnosti |

Samozápalnost (°C) (*Teplota vznícení*)

| | | |
|--|-----------|------------------------------------|
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) | 460 | |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) | 1,0 xylen | 1,5 2-Methoxy-1-methylethylacetát |
| Hustota par (vzduch = 1) | 8,0 xylen | 10,8 2-Methoxy-1-methylethylacetát |

Tenze par (při 20 °C) (mmHg):

-

Rychlost odpařování (butylacetát=1)

7-9

Viskozita (při 23°C) (s)

asi 250

asi 1,07

Rozpustnost (při 20°C) **ve vodě:**

nerozpustný

v tučích (včetně specifikace oleje):

10. Stálost a reaktivita:**Podmínky, kterým je třeba zamezit:** -**Látky a materiály, s nimiž** Exotermní reakce s alkoholy a aminy.**přípravek nesmí přijít do styku:****Nebezpečné produkty rozkladu:** S vodou povolný vývoj oxidu uhličitého, v uzavřené nádobě nárůst tlaku a nebezpečí roztržení.**11. Toxikologické informace:****Akutní toxicita**

LD50, orálně, potkan (mg/kg) 5000

Kůže, králík (mg/kg): kůže a sliznice: velmi lehce dráždivý

Oči: velmi lehce dráždivý

Při zkouškách na zvířatech žádná senzibilizace plic.

Senzibilizaci: způsobuje senzibilizaci kůže u morčat.

Mutagenita: nejištěna

Subakutní inhalační toxicita, potkan:

koncentrace 4,3; 14,7 a 89,8 mg aerosolu/ m³

doba expozice 3 týdny

(6 hod. denně, 5 dní v týdnu) OECD 413; 1985

4,3 mg/ m³ únosná koncentrace bez poškození (NOEL)14,7 mg/ m³ zvýšení hmotnosti plic89,9 mg/ m³ zánětlivé přeměny v respiračním traktu

(Upozornění na jiná poškození orgánů mimo dýchacích se neprokázala)

Subchronická inhalační toxicita, potkan:

doba expozice 13 týdnů

(6 hod. denně, 5 dní v týdnu) OECD 413; 1987

3,3 mg/ m³ únosná koncentrace bez poškození (NOEL)26,4 mg/ m³ zvýšení hmotnosti plic; zánětlivé přeměny v respiračním traktu

Všechny přeměny byly nespecifické a vedly zpět k primárním dráždivým účinkům produktu. (Upozornění na jiná poškození orgánů mimo dýchacích se neprokázala)

Aromatické uhlovodíky, např. xylen dráždí kůži a sliznice a působí narkoticky ve vysokých koncentracích při nadýchání.**Zvláštní upozornění:** Při přeexponování – zvláště při nástřikových pracech bez osobních ochranných prostředků – vzniká v závislosti na koncentraci nebezpečí dráždivého účinku na oči, nos, hltan a dýchací cesty. Jsou možné pozdější projevy obtíží a vývoj přecitlivělosti (dýchací obtíže, kašel, astma). U přecitlivělých osob mohou nastat reakce již při velmi nízkých koncentracích isokyanátu, rovněž ještě pod hodnotami NPK-P. Při delší kontaktu s kůží jsou možné efekty vysušení a podráždění.**12. Ekologické informace:****Akutní toxicita pro bakterie:** EC50 = 100 – 1000 mg/l

Akutní toxicita pro ryby: Lco = 8,8 mg/l

LC100 = 25,0 mg/l

Druh testu: Brachydanio rerio (Zebřička)

Zkušební doba: 96 h

Ekotoxikologické zkoušky produktu bez obsahu rozpouštědel:

Biologická odbouratelnost: 1% (není snadno odbouratelný)

Odbourání 28 dní.

Akutní toxicita pro ryby: Lco ≥ 100 mg/l

Druh testu: Brachydanio rerio (Zebřička)

Zkušební doba: 96 h

Akutní toxicita pro dafnie: Eco ≥ 100 mg/l

Zkušební doba: 48 h

Akutní toxicita pro řasy: bez toxického účinku při 100 mg/l

zkoušeno na Scenedesmus subs.

Zkušební doba: 72 h

Poznámka:

Na základě ekotoxikologických dat účinku je látka v rozmezí rozpustnosti ve vodě zařazena jako nekritická pro vodní organismy.

Jelikož není biologicky lehce odbouratelná, musí se počítat s delší časovou prodlevou přípravku ve vodě. Toto je platné jen když nelze použít jiné eliminační mechanismy (fotoodbourání, hydrolýza, adsorpce). Vzhledem k neprokázaným ekotoxickým účinkům se nepřepokládá poškození ekosystému.

Zamezte úniku do povrchových a spodních vod, kanalizace a do půdy

V kontaktu s vodou se pryskyřice mění na pevný, těžkoodbouratelný a nerozpusný produkt (polymočovina) – ta současně vzniká oxidu uhličitého. Reakce je podporována povrchově aktivními látkami (mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly.

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodňování zbytků přípravku / kontaminovaného obalu:

Podnikněte veškerá opatření k zamezení zniku odpadu pokud je to možné. Analyzujte možné způsoby dalšího využití nebo recyklace. Nevylévejte do kanalizace nebo životního prostředí. Předajte osobám autorizovaným dle platné legislativy pro nakládání s nebezpečným odpadem. Kategorie odpadu přípravku: 16 03 05* (nebezpečný)

Likvidace prázdných nádobek. Viz směrnice 94/62/ES: Prázdné nádoby a obaly musí se likvidovat v souladu s platnými předpisy a místními nařízeními. Zajistěte, aby byly nádoby řádně vyprázdněné před odložením k likvidaci.

Postup při neutralizaci a likvidaci výrobku: Řízené spalování v autorizovaných zařízeních pro chemický odpad v souladu s místními předpisy. Kategorie odpadu obalu: 15 01 10* (nebezpečný)

14. Informace pro přepravu :

Pozemní přeprava: silniční / směrnice 94/55/ES (ADR 2005); železniční směrnice 96/49/ES (RID 2005)

| | | | |
|---------|------------------------|--------------------------|----------------|
| ADR/RID | Třída 3 | Typ obalu: III | Číslo UN: 1866 |
| | Bezpečnostní značky: 3 | Id. č. nebezpečnosti: 83 | |

Technický název ROZTOK PRYSKYŘICE

Námořní přeprava (IMDG 32-04):

| | | | |
|--------------------------|---------|---------------------|----------------|
| EmS: | Třída 3 | První pomoc (MFAG). | |
| Látka znečišťující moře: | NO | Typ obalu: III | Číslo UN: 1866 |

Letecká přeprava (ICAO/IATA):

| | | | |
|-----------------|-------------|----------------|----------------|
| | Třída 3 | Typ obalu: III | Číslo UN: 1866 |
| Technický název | HARZLOESUNG | | |

15. Informace o právních předpisech

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (v jejich aktuálním znění) uvedeny na štítku:

Symbol nebezpečnosti:



zdraví škodlivý

Nebezpečná látka: Xylen (směs isomerů); Hexamethylen diisokyanát, oligomery (alifatický polyisokyanát)

| | | |
|---------------|---------|---|
| R věty | R 10 | Hořlavý |
| | R 20/21 | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží |
| | R 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží |

| | | |
|---------------|------|---|
| S věty | S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| | S 24 | Zamezte styku s kůží |
| | S 37 | Používejte vhodné ochranné rukavice |
| | S 51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách |

Povinný text: Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Pro látky obsažené v přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Právní předpisy vztahující se k přípravku:

Předpisy EU

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Národní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy

16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR.

Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Označení dle vyhlášky 355/2002 Sb., příloha 5

Hustota: 1,07 g/cm³, celkový organický uhlík: 0,182 kg/kg produktu

Hodnocení pro klasifikaci bylo provedeno konvenčním výpočtem dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. na podkladě bezpečnostních listů dodavatelů jednotlivých složek.

Úplné znění R vět z bodu 3: R 10 Hořlavý, R 11 Vysoce hořlavý, R 20 Zdraví škodlivý při vdechování, R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží, R 23 Toxický při vdechování, R 36 Dráždí oči, R 38 Dráždí kůži, R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži, R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži, R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.

Při této revizi nedošlo ke změnám ve složení a klasifikaci.

Tento bezpečnostní list byl po formální a obsahové stránce revidován v souladu s nařízením (ES) 1907/2006.

Obsažené údaje bude nezbytné podle tohoto nařízení v daném časovém období a po dodání příslušných informací upřesnit event. doplnit. Hodnocení chemické bezpečnosti látek obsažených v tomto přípravku nebylo provedeno.

Poznámka pro následné uživatele / distributory: Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu:

prodejna@jap-lanskroun.cz
