

Název výrobku: REFLEXOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 9.11.1999

Datum revize: 6.9.2004, 14.2.2006

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku:

REFLEXOL

1.2 Použití:

Asfaltový reflexní lak.

1.3 Identifikace výrobce:

Název: PARAMO, a.s. Pardubice

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Identifikační číslo: 48173355

Telefon: 466 810 111

Fax: 466 335 019

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko v Praze, tel. +420 224 919 293

2. Informace o složení přípravku

2.1 Chemická charakteristika

Vhodný druh asfaltu rozpuštěný v organickém ropném rozpouštědle, obsahuje hliníkový pigment.

2.2 Nebezpečné chemické látky

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	CAS	Symbole	R-věty
Nízkovroucí benzínová frakce	< 28	309-945-6	101631-20-3	Xn	10-65
Nízkovroucí hydrogenátový benzín	2,5 – 3	265-185-40	64742-82-1	Xn	10-51/53-65-66-67
Xylen technický	< 43,0	215-535-7	1330-20-7	Xn	10-20/21-38

Pozn.: Nízkovroucí benzínová frakce použitá v tomto výrobku obsahuje méně než 0,1 % benzenu. Ve smyslu poznámky P v Seznamu klasifikovaných výrobků vyhlášky č. 232/2004 Sb. není klasifikována jako karcinogenní.

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

3.1 Charakteristika: Tento výrobek je klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., jako nebezpečný.

Klasifikace: zdraví škodlivý

Symbol: Xn

R-věta: 10-20/21-38-67

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Dlouhodobý styk s pokožkou a sliznicemi může způsobit podráždění.

Inhalace par může způsobit nevolnost až závratě.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí

Způsobuje znečištění povrchových i podzemních vod a půdy při náhodném úniku. Odpařování organického rozpouštědla do ovzduší.

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Se vzduchem vytváří výbušnou směs (viz čl. 9).

Název výrobku: REFLEXOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 9.11.1999

Datum revize: 6.9.2004, 14.2.2006

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvléknout a vyzout.

4.2 Expozice vdechováním:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený dýchá nepravidelně nebo došlo-li k zástavě dechu, zavést umělé dýchání. Při bezvědomí postiženého zajistit ve stabilizované poloze. Okamžitě zavolat lékařskou pomoc.

4.3 Styk s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně znečištěné místo otřít suchou utěrkou, zbytek odstranit medicínou vazelínou nebo olejem a důkladně omýt vodou a mýdlem. Ošetřit vhodným krémem.

4.4 Zasažení očí:

Vymývat minimálně 15 minut proudem pokud možno vlažné vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

4.5 Požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledat urychleně lékařské ošetření.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Hasicí prášek, hasící pěna, CO₂, apod.

5.2 Nevhodná hasiva: Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

Postarat se o dostatečné odvětrávání prostoru. Zákaz kouření. Odstranění všech možných zápalných zdrojů.

Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru. Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě úniku lokalizovat a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Název výrobku: REFLEXOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 9.11.1999

Datum revize: 6.9.2004, 14.2.2006

7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku

7.1 Pokyny pro zacházení:

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Skladování:

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování izolačních laků, umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a chráněných proti slunečnímu záření a teplotám nad 30 °C. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Teplota při skladování nesmí překročit bod vzplanutí. REFLEXOL se nesmí skladovat v obalech po kyselinách, loužích, kationaktivních a anionaktivních emulzích nebo podobných látkách, kdy je nebezpečí tvorby vodíku a roztržení obalu.

7.3 Specifické použití: Ochranné nátěry střeš, na kterých jsou asfaltové krytinové hmoty, ochranný nátěr na dřevo.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

PEL	benzín: 400 mg/m ³	xylén: 200 mg/m ³
NPK-P	benzín: 1000 mg/m ³	xylén: 400 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

8.3 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě nebezpečí překročení použít masku s filtrem EVAC-U8, A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprénového kaučuku, resp. PVC. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana očí: ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: pracovní oděv, vhodný materiál: silnější látka

Další údaje: nejsou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti látky nebo přípravku

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství při 20 °C: kapalina
Barva: stříbrošedá
Zápach (vůně): petrolejový

9.2 Důležité informace:

Hustota (při 15 °C): 950 kg/m³
Začátek bodu varu: nestanoveno
Bod vzplanutí PM: nad 31 °C
Bod hoření: nad 36 °C
Koncentrační meze výbušnosti: horní mez: 6,5 % obj., dolní mez: 0,6 % obj.

Mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm

Název výrobku: REFLEXOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 9.11.1999

Datum revize: 6.9.2004, 14.2.2006

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

9.3 Další informace:

Teplota vznícení: nad 260 °C

Bod tekutosti: < 0 °C

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Doba výtoku F4 ISO při 23 °C: 15 až 30 s

Výhřevnost: 42 MJ/kg

10. Stabilita a reaktivita látky nebo přípravku

Při předepsaném způsobu zacházení, skladování a použití je přípravek stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm, přehřátí.

10.2 Materiály, které nelze použít (s kterými nesmí přijít do styku):

Silná oxidovadla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

11. Toxikologické vlastnosti látky nebo přípravku

11.1 Akutní toxicita:

Orální toxicita LD ₅₀ (potkan)	> 2000 mg/kg
LC ₅₀	není známo

11.2 Specifické syndromy:

Dráždivost na kůži: Dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt může vést k podráždění.

Dráždivost na sliznice: Dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt může vést k podráždění.

Senzibilizace: Na základě dosavadní zkušenosti nepůsobí senzibilizačně.

Karcinogenita: Nepředpokládá se.

Mutagenita: Nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Subchronická-chronická toxicita: Není známa.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxické údaje:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: nestanoveno – neočekává se

Toxicita pro půdní organismy: nestanoveno

12.2 Mobilita: Neočekává se.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Pro nerozpustnost ve vodě se persistence v organismech neočekává.

12.4 Bioakumulační potenciál: Neudává se. Je možno očekávat velmi nízký i po delší expozici.

12.5 Další nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 050117, v sorbentu: N 150202

Název výrobku: REFLEXOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 9.11.1999

Datum revize: 6.9.2004, **14.2.2006**

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Použitý, řádně vyprázdněné obal, odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 150110

Přehled oprávněných osob lze získat na příslušném krajském úřadu.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

14. Informace pro přepravu přípravku

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1.7.2001.

ADR: Roztok ochranného nátěru

UN číslo: 1139

Třída: 3

Obalová skupina: III

Bezpečnostní značka: 3

I. č. nebezpečnosti: 30

Typ vozidla dle ADR: FL

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1 Značení podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb.:

Symbol: Xn

Indikace nebezpečí: zdraví škodlivý

Obsahuje: xylen, nízkovroucí benzínová frakce

R-věty: 10-20/21-38-67

S-věty: (2)-16-21-23-24-36/37-61-62

16. Další informace vztahující se k přípravku

16.1 Seznam R-vět a S-vět (čl. 2.2 + čl. 15.1)

16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 10 Hořlavý

R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R 38 Dráždí kůži

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 21 Nekuřte při používání

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Pokyny pro školení: V rámci školení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce.

Doporučená omezení použití: Nejsou.

16.2 Informace o dalších právních předpisech

16.2.1 Zákon č. 86/2002 Sb., **ve znění zákona č. 92/2004 Sb.**, o ochraně ovzduší, značení podle vyhlášky č. 355/2002 Sb., **ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.:**

hustota (g/cm ³)	0,95
obsah netěkavých látek (% obj.)	38
obsah organických rozpouštědel (kg/kg produktu)	0,57
obsah celkového organického uhlíku (kg/kg produktu)	0,50
obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	600
maximální prahová hodnota VOC (g/l)	600

POZN.: Celkový organický uhlík se vztahuje jen na těkavé organické látky.

Název výrobku: REFLEXOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 9.11.1999

Datum revize: 6.9.2004, **14.2.2006**

-
- 16.2.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
Výrobek je zařazen do II. třídy hořlavosti.
- 16.2.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení - Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení
Výrobek je zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.
- 16.2.4 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK.
- 16.2.5 ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.
- 16.2.6 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.
- 16.2.7 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., **ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- 16.2.8 Zákon č. 356/2003 Sb., **ve znění zákona č. 434/2005 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích a změně některých zákonů.
- 16.2.9 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).
- 16.2.10 Zákon č. 266/94 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

16.3 Použitá literatura

CONCAWE - Classification and Labelling of Petroleum Substances and Preparations according to the EU Dangerous Substance-Preparations Directive (99/45)
Amended Safety Data sheets Directive 2001/58 EC - Report No. 5/02

16.4 Informace o změnách

- 16.4.1 Změny v bezpečnostním listě byly vyvolány novou vyhláškou MP ČR č. 231/2004 Sb., která stanovuje podrobný obsah bezpečnostního listu nebezpečných chemických látek a přípravků se zaměřením na doplnění a rozšíření některých bodů a formální úpravy BL ve smyslu EC 2001/58. Z hlediska nebezpečných vlastností produktu nedošlo k podstatným změnám. Nově byla zařazena věta R 67, která nemá vliv na klasifikaci výrobku.

16.4.2 Změny byly provedeny na základě vydání změn některých zákonů a vyhlášek, jsou na str. 1, 5 a 6.

16.5 Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací o používání výrobku: Odbor prodeje asfaltových výrobků, tel. 466 810 119.

16.6 Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

Vypracoval: OŘSJ a ŽP, tel. 466 810 362