

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: **ALUMATOL, asfaltový reflexní lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:**

ALUMATOL

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Reflexní a ochranné úpravy různých krytin.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název: PARAMO, a.s.

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Identifikační číslo: 48173355

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba odpovědná za BL: Ladislava Víchová, ladislava.vichova@paramo.cz**1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace**

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

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Hořlavá kapalina: Flam. Lig. 3, H226

Podráždění kůže: Skin Irrit. 2, H315

Podráždění očí: Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3, H335

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3, H412

Pozn.: Kinematická viskozita při 40 °C je větší než 20,5 mm²/s, proto výrobek není klasifikován větou H304.**Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.**

Hořlavý; R10

Zdraví škodlivý, Xn; R20/21

Dráždivý, Xi; R36/37/38

Nebezpečný pro životní prostředí; R52/53

Pozn. 1: Doba průtoku v kelímku ISO 3 mm podle ČSN EN ISO 2431 je větší než 30 s, proto výrobek není klasifikován větou R 65.

2.2 Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Piktogramy:****Signální slovo:** Varování**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: ALUMATOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

Dráždí kůži.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Nevdechujte páry.

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem.

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

V případě požáru: K uhašení použijte vzduchomechanickou pěnu nebo hasicí prášek.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

Doplňující údaje na štítku

Nízkovroucí hydrogenovaný benzín; Primární petrolej; Reakční směs etylbenzenu a xylenu

Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 7 vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platném znění:

Kategorie a subkategorie	A i
Obsah netěkavých látek (% hm.)	62,3
Celkový obsah VOC (% hm.)	37,7
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	414
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	500

Další náležitosti

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá látka. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Se vzduchem vytváří páry výbušnou směs. Inhalace par může způsobit nevolnost až závratě. Dlouhodobý styk s pokožkou a sliznicemi může způsobit podráždění. Při náhodném úniku do životního prostředí způsobuje znečištění povrchových i podzemních vod a kontaminaci půdy. Odpařování organického rozpouštědla do ovzduší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Registrační číslo
*Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	0 – 0,9	265-185-4 64742-82-1	R10 Xn/R65 Xi/R38 N/R51/53 Xn/R48/20 R67	Flam.Liq.3, H226 Skin Irrit.2, H315 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H336 Asp.Tox.1,H304 Aquatic Chronic 2,H411	01-2119490979-12
*Primární petrolej	max. 10	295-418-5 92045-37-9	R10 R67 Xn/R65 Xi/R38 N/R51/53	Flam. liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox 1, H304	01-2119485600-40
Toluen	0 – 0,3	203-625-9 108-88-3	F/R11 Xi/R38 Xn/R48/20 Xn/R63	Flam. liq. 2, H225 Repr. 2, H361 Asp. Tox 1, H304 STOT RE 2, H373	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: ALUMATOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

			Xn/R65 R67	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	
n-Hexan	0 – 0,3	203-777-6 110-54-3	F/R11 Xn/R62 Xn/R65 Xn/R48/20 Xi/R38 R67 N/R51/53	Flam. liq. 2, H225 Asp. Tox 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Acuatic Chronic 2, H411	-
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	< 30	905-588-0	R10 Xn/R20/21 Xi/R36/37/38 Xn/R48/20/21	Flam. liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox 4, H312 Asp. Tox 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	01-2119539452-40
Hliníkový prášek potažený	10 – 15	231-072-3 7429-90-5	F/R15	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228	není dostupné
*Pozn. P: Obsah benzenu je nižší než 0,1 %, proto se neklasifikuje jako karcinogenní a mutagenní.					

Úplné texty H-vět, P-vět a R-vět jsou uvedeny v oddíle 16.1.

Další informace

Stanovené expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí viz 8.1.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontrolujte přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Požítí: Vyjmout zubní protézu, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost a závratě.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Páry negativně působí na centrální nervový systém. Při vdechování může vést k narkotickým účinkům. Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Název výrobku: **ALUMATOL, asfaltový reflexní lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek.**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Odstranit zápalné zdroje. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvédomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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. ALUMATOL 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 konečné/specifická konečná použití

Reflexní a ochranné úpravy různých krytin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění):

PEL	benzín: 400 mg/m ³	xylén: 200 mg/m ³	etylbenzen: 200 mg/m ³
NPK-P	benzín: 1000 mg/m ³	xylén: 400 mg/m ³	etylbenzen: 500 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: ALUMATOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

Nízkovroucí hydrogenovaný benzín:

Inhalace: akutní expozice: pracovníci	DNEL soustavná = 1300 mg/m ³ /15 min
pracovníci	DNEL občasná = 1100 mg/m ³ /15 min
veřejnost	DNEL soustavná = 1200 mg/m ³ /15 min
veřejnost	DNEL občasná = 640 mg/m ³ /15 min
dlouhotrvající expozice: pracovníci	DNEL (inhalace) občasná = 840 mg/m ³ /8 h
veřejnost	DNEL (inhalace) občasná = 180 mg/m ³ /24 h

Reakční směs etylbenzenu a xylenu:

Inhalace:

akutní expozice: pracovníci DNEL = isomery xylenu > 45 % 442 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 289 mg/m³
 veřejnost DNEL občasná = isomery xylenu > 45 % 260 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 174 mg/m³
 dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL soustavná = isomery xylenu > 45 % 221 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 77 mg/m³
 veřejnost DNEL = isomery xylenu > 45 % 65,3 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 14,8 mg/m³

Dermální:

akutní expozice: pracovníci DNEL = isomery xylenu > 45 % 3182 mg/kg/den, etylbenzen < 55 %, 180 mg/kg/den
 dlouhotrvající expozice: veřejnost DNEL = isomery xylenu > 45 % 1872 mg/kg/den, etylbenzen < 55 %, 108 mg/kg/den

Orální:

dlouhotrvající expozice: veřejnost DNEL (orální) soustavná = isomery xylenu >45 % 12,5 mg/kg/den, etylbenzen < 55 %, = 1,6 mg/kg/den

PNEC (reakční směs etylbenzenu a xylenu)

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0,327 mg/l

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12,46 mg/kg suché hmotnosti sedimentu

8.2 Omezování expozice

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

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: není.

Omezování expozice životního prostředí: Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: kašovitá hmota
 Barva: stříbrošedá
 Zápach (vůně): typický pro benzin
 Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
 pH: nestanovuje se
 Bod tání/bod tuhnutí: pod 0 °C
 Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nestanoveno
 Bod vzplanutí PM: nad 32 °C
 Rychlost odpařování: nestanoveno
 Hořlavost (pevné látky, plyny): II. třída nebezpečnosti
 Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: výbušnost, 0,6 % obj. / 6,5 % obj.
 Tlak páry: 100 Pa při 20 °C
 Hustota páry: nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: ALUMATOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

Hustota:	1 100 kg/m ³ při 15 °C
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 360 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita C10 při 25 °C:	3 až 15 s
Výbušné vlastnosti:	mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 38 °C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita:** Nebezpečí reaktivity nehrozí.**10.2 Chemická stabilita:** Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečným reakcím nedochází.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.**10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidovadla.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi****Akutní toxicita:** orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 401)
dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 402)**Chronická toxicita:** inhalační toxicita NOAEC = 292 ppm (1400 mg/m³) (OECD 453)**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Výsledky testů OECD TG 404 prokázaly dráždivost na kůži.**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se senzibilizace dýchacích cest. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Testy genetické toxicity in vitro (OECD TG 471 a OECD TG 476) ani in vivo (OECD TG 474 a OECD TG 475) neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.**Karcinogenita:** Nepředpokládá se (obsah benzenu je < 0,1 %).**Toxicita pro reprodukci:** Látka není toxická pro reprodukci.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** nestanoveno**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** nestanoveno.**Nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití může vyvolat vážné poškození plic.**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s větou H412.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

údaje pro nízkovroucí hydrogenovaný benzín:ryby LL₅₀ (96 h) 8,2 mg/lřasy EL₅₀ (72 h) 3,1 mg/l, NOELR (72 h) 0,5 mg/lbezobratlí EL₅₀ (48 h) 4,5 mg/l

Toxicita pro půdní organismy: nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: ALUMATOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

12.2 Persistence a rozložitelnost: Nepředpokládá se – látka je nerozpustná ve vodě.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nepředpokládá se – látka je biologicky odbouratelná.**12.4 Mobilita v půdě:** Nepředpokládá se – látka je biologicky odbouratelná.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Způsoby zneškodňování látky:** Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).**Kód odpadu:** N 05 01 17 (asfalt s příměsí nebezpečné látky), v sorbentu: N 15 02 02**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Řádně vyprázdněný 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 15 01 10**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

Informace důležité pro bezpečnost osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 Číslo OSN: 1139**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano (bez symbolu)**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 5 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.
Viz čl. 2.2.✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do II. třídy hořlavosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: ALUMATOL, asfaltový reflexní lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

- ✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení
Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.
- ✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
- ✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- ✓ Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- ✓ Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- ✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů
- ✓ Směrnice Rady 67/548/EHS týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD)
- ✓ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)
- ✓ Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- ✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Standardní věty o bezpečnosti H-věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před otevřeným plamenem – Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vzduchomechanickou pěnu nebo hasicí prášek.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 453/2010

Název výrobku: **ALUMATOL, asfaltový reflexní lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

16.2 Seznam R-vět podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění:

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 10 Hořlavý.

R 11 Vysoce hořlavý.

R 15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

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

R 36 Dráždí oči.

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 38 Dráždí kůži.

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R 48/20/21 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a stykem s kůží.

R 51/53 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 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.3 Informace o změnách

- ✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Verze 3.0 nahrazuje BL z 9. 11. 2012, změna je v klasifikaci a značení podle CLP.

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.

Expoziční scénář

Xylen technický

Název látky: Reakční směs etylbenzenu a xylynu

Na základě ES 7, z 26/01/2015 (DEZA)

Použití xylynu v nátěrech, profesionální použití

1. Oddíl názvů:

Životní prostředí

CS 1: Profesionální použití. Velmi rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech. Přímé uvolňování rozpouštědla. ERC 8d

Pracovník

CS 2: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. V exteriéru. PROC 8a

CS 3: Aplikace válečkem nebo štětcem. Koncentrace < 5 %. V exteriéru. PROC 10

CS 4: Aplikace válečkem nebo štětcem. V exteriéru. PROC 10

CS 5: Neprůmyslové nástřikové techniky. V exteriéru. PROC 11

CS 6: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití pomůcek osobní ochrany (POO). V exteriéru. PROC 19

2. Podmínky použití s vlivem na expozici:

2.1. Omezování expozice životního prostředí: Profesionální použití. Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech. Přímé uvolňování rozpouštědla. ERC 8d

Podmínky a opatření vztahující se k nakládání s odpadem: S odpadem nebo použitými obaly nakládejte podle místních směrnic.

2.2. Omezování expozice pracovníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. V exteriéru. PROC 8a

Charakteristika výrobku: Pokrývá obsah látky ve výrobku do 100 %.

Použitá množství, frekvence a trvání použití/expozice: Pokrývá denní expozice max. 4 hodiny.

Technické a organizační podmínky a opatření: Předpokládáno základní (profesionální) omezení expozice.

Podmínky a opatření osobní ochrany, hygieny a zdraví: Noste chemicky odolné rukavice podle EN 374 v kombinaci se školením 2. stupně. Pro další specifikaci viz oddíl 8

bezpečnostního listu. Noste respirátor s účinností nejméně 90,0 %. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Další podmínky s vlivem na expozici pracovníka: Použití v exteriéru. Předpokládá se teplota do 40 °C.

2.3. Omezování expozice pracovníka: Aplikace válečkem nebo štětcem. Koncentrace < 5 %. V exteriéru. PROC 10

Charakteristika výrobku: Pokrývá obsah látky ve výrobku do 5 %.

Použitá množství, frekvence a trvání použití/expozice: Pokrývá denní expozice max. 8 hodin.

Technické a organizační podmínky a opatření: Předpokládáno základní (profesionální) omezení expozice.

Podmínky a opatření osobní ochrany, hygieny a zdraví: Noste chemicky odolné rukavice podle EN 374 v kombinaci se školením 2. stupně. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Další podmínky s vlivem na expozici pracovníka: Použití v exteriéru. Předpokládá se teplota do 40 °C.

2.4. Omezování expozice pracovníka: Aplikace válečkem nebo štětcem. V exteriéru. PROC 10

Charakteristika výrobku: Pokrývá obsah látky ve výrobku do 100 %.

Použitá množství, frekvence a trvání použití/expozice: Pokrývá denní expozice max. 4 hodiny.

Technické a organizační podmínky a opatření: Předpokládáno základní (profesionální) omezení expozice.

Podmínky a opatření osobní ochrany, hygieny a zdraví: Noste chemicky odolné rukavice podle EN 374 v kombinaci se školením 2. stupně. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Noste respirátor s účinností nejméně 90,0 %. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Další podmínky s vlivem na expozici pracovníka: Použití v exteriéru. Předpokládá se teplota do 40 °C.

2.5. Omezování expozice pracovníka: Neprůmyslové nástřikové techniky. V exteriéru. PROC 11

Charakteristika výrobku: Pokrývá obsah látky ve výrobku do 25 %.

Použitá množství, frekvence a trvání použití/expozice: Pokrývá denní expozice max. 4 hodiny.

Technické a organizační podmínky a opatření: Předpokládáno základní (profesionální) omezení expozice.

Podmínky a opatření osobní ochrany, hygieny a zdraví: Noste chemicky odolné rukavice podle EN 374 v kombinaci se školením 2. stupně. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Noste respirátor s účinností nejméně 90,0 %. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Další podmínky s vlivem na expozici pracovníka: Použití v exteriéru. Předpokládá se teplota do 40 °C.

2.6. Omezování expozice pracovníka: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití pomůcek osobní ochrany (POO). V exteriéru. PROC 19

Charakteristika výrobku: Pokrývá obsah látky ve výrobku do 100 %.

Použitá množství, frekvence a trvání použití/expozice: Pokrývá denní expozice max. 4 hodiny.

Technické a organizační podmínky a opatření: Předpokládáno základní (profesionální) omezení expozice.

Podmínky a opatření osobní ochrany, hygieny a zdraví: Noste chemicky odolné rukavice podle EN 374 v kombinaci se školením 2. stupně. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Noste respirátor s účinností nejméně 90,0 %. Pro další specifikaci viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Další podmínky s vlivem na expozici pracovníka: Použití v exteriéru. Předpokládá se teplota do 40 °C.

3. Odhad expozice a odkaz ke zdroji odhadu

3.1. Emise do životního prostředí a expozice: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech. Přímé uvolňování rozpouštědla. ERC 8d

cesta emise	množství emisí	metoda odhadu emise
Voda	2,75 kg/den	ERC
Vzduch	2,75 kg/den	ERC
Půda	0,55 kg/den	ERC

Cíl ochrany	Odhad expozice (založen na EUSES 2.1.2)	riziko
sladká voda	0,009 mg/L	0,0281
sediment (sladkovodní)	0,6632 mg/kg	0,053
mořská voda	$9,128 \times 10^{-4}$ mg/L	< 0,01
sediment (mořská voda)	0,066 mg/kg	< 0,01
čistička odpadních vod	0,088 mg/L	0,013
půda	0,191 mg/kg	0,083
Člověk inhalací ze životního prostředí	$4,13 \times 10^{-4}$ mg/m ³	< 0,01
Člověk orálně ze životního prostředí	0,003 mg/kg	< 0,01

3.2. Omezování expozice pracovníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. PROC 8a

cesta expozice a typ účinku	odhad expozice	riziko
Inhalačně, systematicky, dlouhodobě	26,54 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,345
Inhalačně, systematicky, akutně	176,9 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,612
Inhalačně, místně, akutně	176,9 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,612
Dermálně, systematicky, dlouhodobě	0,823 mg/kg /den (TRA Workers 3.0)	<0,01
Kombinovaně, systematicky, dlouhodobě		0,349
Kombinovaně, systematicky, akutně		0,612

3.3. Omezování expozice pracovníka: Aplikace válečkem nebo štětcem. Koncentrace < 5 %. V exteriéru. PROC 10

cesta expozice a typ účinku	odhad expozice	riziko
Inhalačně, systematicky, dlouhodobě	61,93 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,804
Inhalačně, systematicky, akutně	247,7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,857
Inhalačně, místně, akutně	247,7 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,857
Dermálně, systematicky, dlouhodobě	0,549 mg/kg /den (TRA Workers 3.0)	<0,01
Kombinovaně, systematicky, dlouhodobě		0,807
Kombinovaně, systematicky, akutně		0,857

3.4. Omezování expozice pracovníka: Aplikace válečkem nebo štětcem. V exteriéru. PROC 10

cesta expozice a typ účinku	odhad expozice	riziko
Inhalačně, systematicky, dlouhodobě	18,58 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,241
Inhalačně, systematicky, akutně	123,9 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,429

Inhalačně, místně, akutně	123,9 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,429
Dermálně, systematicky, dlouhodobě	1,646 mg/kg /den (TRA Workers 3.0)	< 0,01
Kombinovaně, systematicky, dlouhodobě		0,25
Kombinovaně, systematicky, akutně		0,429

3.5. Omezování expozice pracovníka: Neprůmyslové nástřikové techniky. V exteriéru. PROC 11

cesta expozice a typ účinku	odhad expozice	riziko
Inhalačně, systematicky, dlouhodobě	27,87 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,362
Inhalačně, systematicky, akutně	185,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,643
Inhalačně, místně, akutně	185,8 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,643
Dermálně, systematicky, dlouhodobě	3,857 mg/kg /den (TRA Workers 3.0)	0,021
Kombinovaně, systematicky, dlouhodobě		0,383
Kombinovaně, systematicky, akutně		0,643

3.6. Omezování expozice pracovníka: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití pomůcek osobní ochrany (POO). V exteriéru. PROC 19

cesta expozice a typ účinku	odhad expozice	riziko
Inhalačně, systematicky, dlouhodobě	18,58 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,241
Inhalačně, systematicky, akutně	123,9 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,429
Inhalačně, místně, akutně	123,9 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0,429
Dermálně, systematicky, dlouhodobě	8,486 mg/kg /den (TRA Workers 3.0)	0,047
Kombinovaně, systematicky, dlouhodobě		0,288
Kombinovaně, systematicky, akutně		0,429