

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

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

RENOLAK MOAL

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Lepení asfaltových pásů za studena.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

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, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

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, kat. 2; Flam. Lig. 2, H225

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

Akutní inhalační toxicita, kat. 4; Acute Tox. 4, H332

Akutní dermální toxicita, kat. 4; Acute Tox. 4, H312

Dráždivost pro kůži, kat. 2; Skin Irrit. 2, H315

Dráždivost pro oči, kat. 2; Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; STOT RE 2, H373

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 3; Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky označení**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:** Nebezpečí**Nebezpečné látky:** Reakční směs etylbenzenu a xylenu**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P501 Odstraňte obal na specializovaných skládkách.

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.)	57
Celkový obsah VOC (% hm.)	43
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	404
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	500

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro PBT, vPvB: látka nespĺňuje kritéria pro PBT, vPvB.

Jiné nebezpečí, které nevyplývá z klasifikace: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždivá látka – při vdechnutí, požití nebo při styku se sliznicemi způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost a křeče. Narkotické účinky: vstřebání této látky ve velkém množství způsobuje poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástavu dýchání, kardiovaskulární selhání, smrt. Nadýchání látky ve velkém množství může způsobit edém dýchacího traktu. Hořlavá kapalina. V případě havárie dochází ke vzniku dráždivých a toxických plynů, kontaminaci půdy, vody a kanalizace.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-588-0 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119539452-40	Reakční směs etylbenzenu a xylenu	43	Flam liq. 3, H226 Skin Irrit 2, H315 Acut. Tox. 4, H332 Acut. Tox. 4, H312 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Při nadýchání, vniknutí do očí je nutná okamžitá lékařská pomoc.****Obecná doporučení:** Zajistěte osobní ochranu proti nebezpečí kontaminace. Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Přesuňte kontaminovaného pacienta z nebezpečné oblasti. Sundejte veškeré kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc – předložte bezpečnostní list nebo etiketu, pokud je to možné.**Vdechnutí:** Jděte na čerstvý vzduch. Nenechávejte postiženého bez dozoru. Udržujte pacienta v teple a klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík, je-li to možné, zajistěte ventilaci (neprovádějte dýchání z úst do úst). Pokud je pacient v bezvědomí, uveďte jej do stabilizované polohy.**Styk s kůží:** Odstraňte veškeré kontaminované oblečení a obuv. Okamžitě opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla - pokračujte po dobu nejméně 15 minut od vnitřního očního koutku k zevnímu. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.**Styk s okem:** Má-li postižený kontaktní čočky, je nutno je neprodleně vyjmout. Oči důkladně vyplachujte, nepřetržitě po dobu nejméně 15 minut. Při vyplachování mějte oči dokořán. Chraňte nezraněné oko. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.**Požítí:** Nevvolávejte zvracení. Pokud k němu dojde, předložte pacienta, aby došlo ke snížení nebezpečí aspirace. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vyplachujte ústa vodou a dejte vypít velké množství vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě v bezvědomí.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Styk s kůží: odmaštění, vysušení pokožky

Styk s okem: dráždění, bolest, možné poškození rohovky

Požití: nevolnost, zvracení, nebezpečí vdechnutí zvratků, vstřebání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Způsobuje podráždění kůže. Toto podráždění může vést k zarudnutí a otoku kůže. Opakovaný styk s pokožkou může způsobit vysušení a popraskání. Způsobuje podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Pokud dojde k vdechnutí, příznakem je bolest v krku, bolesti hlavy, nevolnost, kašel, dušení, sípání, obtížné dýchání, hrudní kongesce, dušnost a může způsobit dočasnou ochablost centrálního nervového systému (CNS). V případě srdeční zástavy (žádného pulsu) poskytnout masáž srdce.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek.**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použit 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, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

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, Chezcarb, 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 asfaltových 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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepení asfaltových pásů za studena, obnovovací nátěry, izolační nátěry.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

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

Xylén:**DNEL pro pracovníky:**

DNEL inhalační (akutní/krátkodobý): isomery xylenu > 45 % 442 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 289 mg/m³

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylenu > 45 % 221 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 77 mg/m³

DNEL dermální (Long-Term): isomery xylenu > 45 % 3182 mg/kg tělesné hmotnosti/den, etylbenzen < 55 %, 180 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL pro širokou veřejnost:

DNEL inhalační (akutní/krátkodobý): isomery xylenu > 45 % 260 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 174 mg/m³

DNEL inhalační (dlouhodobý): isomery xylenu > 45 % 65,3 mg/m³, etylbenzen < 55 %, 14,8 mg/m³

DNEL dermální (dlouhodobý): isomery xylenu > 45 % 1872 mg/kg tělesné hmotnosti/den, etylbenzen < 55 %, 108 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL orální (dlouhodobý): isomery xylenu >45 % 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den, etylbenzen < 55 %, = 1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC

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**Kolektivní ochranná opatření**

Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace.

Individuální ochranná opatření

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: RENOLAK MOAL, asfaltový lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

Při nepřetržitém používání těchto prostředků, při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Doporučené osobní ochranné prostředky (OOP)

Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám, při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice – protichemické

	Materiál rukavic	Tloušťka vrstvy	Doba průniku
Běžná pracovní činnost (možnost kontaktu při obsluze, příp. potřísnění při úniku)	Fluoroelastomer	0,5 – 0,65 mm	480 min.

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled

skupenství: kapalina

barva: černá

Zápach: petrolejový

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanovuje se

Bod tání/bod tuhnutí: pod 0 °C

Počáteční bod varu: nestanoveno

Bod vzplanutí PM: nad 21 °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

Hustota: 940 kg/m³ při 15 °C

Rozpustnost: nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nad 240 °C

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: nad 20,5 mm²/s při 40 °C

Výbušné vlastnosti: mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm

Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 34 °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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: RENOLAK MOAL, asfaltový lak

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

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****Pro xylen****Akutní toxicita:** orální toxicita (potkan) LD₅₀: 3523 mg/kg (OECD TG 401)dermální toxicita (králík) LD₅₀: 12 126 mg/kg

Xylen je zařazen do přílohy VI Nařízení 1272/2008 s klasifikací H312.

inhalační toxicita (králík) LC₅₀: 27124 mg/m³

Xylen je zařazen do přílohy VI Nařízení 1272/2008 s klasifikací H332.

Chronická toxicita: Žádná klasifikace není potřebná pro proudy obsahující < 10 % etylbenzenu. Proudly obsahující ≥ 10 % ethylbenzenu jsou považovány za škodlivé.**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Výsledky testů OECD TG 404 prokázaly dráždivost na kůži.**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Xylen není klasifikován jako dráždivý pro oči dle nařízení CLP č. 1272/2008. Nicméně, mírné podráždění oka bylo nahlášeno v dobrovolnických studiích, při nichž byli jedinci vystaveni 442 mg/m³ xylenu na 15-30 minut.**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:** Látka není klasifikována.**Toxicita pro reprodukci:** Žádné důkazy o nepříznivých účincích na reprodukci a vývoj.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Kategorie 3. Může způsobit podráždění dýchacích cest.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici**Nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití může vyvolat vážné poškození plic.**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.1 ToxicitaKrátkodobé testování toxicity na bezobratlovcích (Daphnia, 48 h EC₅₀): 1 mg/l

Dlouhodobé testování toxicity na bezobratlovcích (Daphnia, 7 dnů NOEC): 0,96 mg/l

Studie inhibice růstu vodních rostlin (72 h EC₅₀): 2,2 mg/lKrátkodobé testování toxicity na rybách (96 h LC₅₀): 2,6 mg/l

Dlouhodobé testování toxicity na rybách (56 dnů NOEC): > 1,3 mg/l

Testování inhibice respirace aktivovaného kalu (3 h NOEC): 157 mg/l

Dlouhodobá toxicita u organismů v sedimentu: Neení k dispozici

Toxicita pro půdní organismy: nestanoveno

12.2 Persistence a rozložitelnost: Nepředpokládá se – látka je nerozpustná ve vodě.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Neení bioakumulativní. BCF (výsledek): 25,9**12.4 Mobilita v půdě:** Neočekává se adsorpce do půdy nebo sedimentu z důvodu nízkého log Ko/v < 3. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

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.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 UN číslo: 1139**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** 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:** není**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 PŘEDPISECH**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.

✓ 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

- ✓ 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. 830/2015, 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

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P501 Odstraňte obal na specializovaných skládkách.

Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **RENOLAK MOAL, asfaltový lak**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 26. 4. 2017 (3.1)

ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akutní toxicita (inhalační)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechování
Eye Irrit.	Dráždivost očí
Flam Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – Jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

Informace o změnách

- ✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Verze 3.0 nahrazuje BL z 26. 11. 2012, změna je v klasifikaci a značení podle CLP.
- ✓ Verze 3.1 nahrazuje BL z 10. 2. 2015, změny jsou v čl. 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 12.5, 14, 15.1, 16.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.