

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

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

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Penetrační nátěry.

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: Flam. Liq. 3, H226

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3, H336

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 1, H372

Dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2, H315

Dráždivost na oči: Eye Irrit. 2, H319

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označení**Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:** Nebezpečí**Nebezpečné látky:** Nízkovroucí hydrogenovaný benzín; xylen.**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Centrální nervový systém)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 Nevdechujte dým, páry, aerosoly.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv 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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

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

Kategorie a subkategorie	A h
Obsah netěkavých látek (% hm.)	39,8
Celkový obsah VOC (% hm.)	60,2
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	527
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	750

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

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: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 Registrační číslo: 01-2119490979-12	Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	max. 43	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	1
ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Registrační číslo: není dostupné	Toluen	< 1,5	Flam. liq. 2, H225 Repr. 2, H361 Asp. Tox 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	
ES: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Registrační číslo:	n-Hexan	< 1,5	Flam. liq. 2, H225 Asp. Tox 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

není dostupné			Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Acuatic Chronic 2, H411	
ES: 905-588-0 CAS: - Registrační číslo: 01-2119539452-40	Reakční směs etylbenzenu a xylenu	< 10	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	1
ES: 205-480-7 CAS: 141-32-2 Registrační číslo: není dostupné	Butyl-akrylát	< 0,01	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
ES: 272-756-1 CAS: 68910-93-0 Registrační číslo: 01-2119492544-31	Polykondenzát talových kyselin s polyaminy	max. 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

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

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

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: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

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 odčerpat 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, podrážek 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

Penetrační nátěry izolovaných ploch pro odstranění znečištění prachem, a tím zajištění dokonalého spojení izolačních materiálů (podle příslušných prováděcích předpisů).

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

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

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. 830/2015

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

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

Polykondenzát talových kyselin s polyaminy

Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL občasná = 7,8 mg/m³

Dermální: dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL 1,11 mg/kg/den

PNEC Sladká voda: 0,0428 mg/l

PNEC Sladkovodní sediment 36,32 mg/kg hmotnosti za sucha

PNEC Půda 9,44 mg/kg hmotnosti za sucha

PNEC Čistírna odpadních vod 10,4 mg/l

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

skupenství: kapalina

barva: černá

Zápach: typický pro benzín

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanovuje se

Bod tuhnutí: pod 0 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	140 °C
Bod vzplanutí PM:	min. 23 °C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina (II. třída nebezpečnosti)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výbušnost, 1,0 % obj. / 6,5 % obj.
Tlak páry:	100 Pa při 20 °C
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	875 kg/m ³ při 15 °C
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nad 240 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita při 40 °C:	nad 20,5 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 40 °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)**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždivý pro kůži. Způsobuje praskání a odlupování kůže vysušením a odmašťováním. Podráždění kůže při delším působení nebo při častém kontaktu. Delší (několikahodinový) přímý kontakt s kapalinou může způsobit bolestivé pálení, svědění, puchýře.**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (obsah benzenu je < 0,1 %)**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Toxický pro specifické cílové orgány STOT SE 3, inhalací. V období do několika hodin psychomotorický neklid, nadměrná veselost, zrychlení tepu. Celkový stav podobný opilosti. Další stupeň, pocit poruchy rovnováhy a bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy rovnováhy, ospalost, kóma. V případě práce v nádržích s vysokou koncentrací par této

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

látky způsobuje rychlou ztrátu vědomí a smrt. Při otravě perorální cestou, žaludeční bolesti; zvracení, mohou se objevit dočasné příznaky poškození jater.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Opakující se nebo dlouho trávající expozice může způsobit bolesti hlavy a pocit poruchy rovnováhy, nadměrnou citlivost, poruchy spánku a třes rukou, vysušení, praskání a odlupování kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí: V případě přenosu látky z trávicího traktu do plic mohou být plíce vážně poškozeny – nevyvolávat zvracení. Mohou se objevit obecné příznaky otravy, například jako z inhalační expozice: poruchy dýchání, podráždění plic s rýmou a kašlem; velké dávky mohou způsobit poruchy centrálního nervového systému. V případě těžké otravy, ztráta vědomí, bezvědomí, může nastat smrt kvůli selhání dýchání.

Složka Reakční směs etylbenzenu a xylenu

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀ = 3523 mg/kg

dermální toxicita (králík) LD₅₀ = 12126 mg/kg, ale harmonizovaná klasifikace podle Nařízení 1272/2008 je Acute Tox. 4

inhalační toxicita (potkan, 4 h) LC₅₀ = 27,124 mg/l, ale harmonizovaná klasifikace podle Nařízení 1272/2008 je Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždivý pro kůži. Podle nařízení 1272/2008, příloha VI Zdraví škodlivý při styku s kůží

Vážné poškození očí/podráždění očí: Klasifikace Vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Kategorie 3. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Kategorie 2. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Respirační toxicita kategorie 1. Může být fatální při požití a vniknutí do dýchacích cest. (Látka s nízkou viskozitou. Při aspiraci: plicní edém, edém aspiračního traktu, kolaps a může nastat i smrt.)

Další informace: Při vdechnutí, požití nebo při styku se sliznicemi způsobuje bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost a křeče, až kómatózní stavy. Narkotické účinky; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu kardiovaskulární selhání, smrt. Nadýchání většího množství může vést ke vzniku edému dýchacího traktu.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s H411.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí:

ryby LL₅₀ (96 h) 8,2 mg/l

řasy EL₅₀ (72 h) 3,1 mg/l, NOELR (72 h) 0,5 mg/l

bezobratlí EL₅₀ (48 h) 4,5 mg/l

Toxicita pro půdní organismy: nestanoveno

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

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.

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: ano



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.

✓ 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

- ✓ 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
- ✓ 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)

Informace o omezení:

Omezení pro toluen: Uvádění na trh a používání je omezeno – Příloha XVII bod 48 nařízení REACH. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti složek Nízkovroucí hydrogenovaný benzín, Reakční směs etylbenzenu a xylenu, Polykondenzát talových kyselin s polyaminy 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.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- 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.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte dým, páry, aerosoly.
- P262 Zabráňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
- P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv 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.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

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
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	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění 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 Acute	Toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechování
Eye Dam.	Poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

Flam Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxický pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost kůže
Skin Sens.	Senzibilizace 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 2.0 nahrazuje BL z 1. 12. 2011, změna je v klasifikaci a značení podle CLP.
- ✓ Verze 2.1 nahrazuje BL z 22. 4. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

Složka: Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká. Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce. Obsah benzenu <0,1 %, toluenu < 3 %; n-hexanu < 3 %. (CAS: 64742-82-1)

Použití v nátěrech (Profesionální použití)

Expoziční scénář

Oddíl 1. Názvy	
1.1 Název	
Profesionální použití jako ředidlo pro barvy, laky, lepidla, stavební hmoty.	
1.2 Oblast použití (SU):	
SU 22 Profesionální použití.	
1.3 Kategorie procesů (PROC):	
PROC8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.	
PROC8b: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.	
PROC10: Aplikace válečkem nebo štětcem.	
PROC11: Neprůmyslové nástřikové techniky.	
PROC13: Úprava předmětů máčením a poléváním.	
1.4 Kategorie produktů (PC):	
PC 9: Nátěry a barvy, tmely, ředidla.	
1.5 Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC):	
ERC 8a: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech.	
ERC 8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech.	
1.6 Metoda posuzování	
Expoziční modely: ECETOC TRA, ART, PETRORISK, kvalitativní a kvantitativní metoda.	
Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik	
2.1 Provozní podmínky	
Vlastnosti výrobku	
Fyzická forma výrobku	Kapalina
Tlak par	<10 kPa při normální teplotě a tlaku.
Koncentrace látky ve výrobku	až 100 %.
Četnost a doba trvání expozice	
Expozice ve dnech/týden	7
Trvání expozice	>4 hodiny
Exponovaný povrch kůže	857,5 cm ²
Roční tonáž	160 t
Maximální denní tonáž	55 kg
Počet emisních dní	365
2.2 Opatření k řízení rizik	
Všeobecná opatření (látky působící dráždivě na pokožku).	Vyvarujte se přímého kontaktu pokožky s tímto výrobkem. Používejte rukavice, pokud je pravděpodobný kontakt rukou s látkou. Provedte školení zaměstnanců pro zabránění / minimalizaci expozice a pro informaci o možném působení na pokožku.
PROC 8a, PROC 8b, PROC 9	Zajistěte, aby přesun materiálu byl pod ochranou proti úniku nebo aby bylo zajištěno odsávání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

PROC 10	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. Noste respirátor nebo masku s filtrem A. Používejte venku.
PROC 11	Zajistěte odtahovou ventilaci v místech výskytu emisí. Noste respirátor nebo masku s filtrem A. Při aplikaci stříkejte směrem dolů. Používejte venku.
PROC 13	Zajistěte místní odsávání, které odvádí páry z emisních míst, jakož i všeobecné větrání místnosti.
ERC 8a, ERC 8d	Zabraňte vypouštění nezředitelné látky do odpadních vod nebo zajistěte jejich regeneraci z odpadních vod. Dodržujte místní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Oddíl 3. Odhad expozice

PROC	Odhad krátkodobé expozice hodnota 90. percentilu	Odhad dlouhodobé koncentrace hodnota 90. percentilu
8a	730 mg/m ³	280 mg/m ³
8b	730 mg/m ³	280 mg/m ³
10	49 mg/m ³	43 mg/m ³
11	490 mg/m ³	430 mg/m ³
13	820 mg/m ³	720 mg/m ³

Není překročena hodnota DNEL 840 mg/m³, tj. míra charakterizace rizika RCR je ve všech uvedených případech <1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)

Složka: Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká. Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce. Obsah benzenu <0,1 %, toluenu < 3 %; n-hexanu < 3 %. (CAS: 64742-82-1)

Použití v nátěrech (Spotřebitelské použití)

Expoziční scénář

Oddíl 1. Názvy				
1.1 Název				
Spotřebitelské použití jako ředidlo pro barvy, laky, lepidla, stavební hmoty.				
1.2 Oblast použití (SU)				
Použití: SU 21 Spotřebitelská použití				
1.3 Kategorie produktů (PC)				
PC 9: Nátěry a barvy, tmely, tmely, ředidla.				
1.4 Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC)				
ERC8d: Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech.				
1.5 Metoda posuzování				
REACT_AISE, kvalitativní metoda				
Oddíl 2. Provozní podmínky a opatření k řízení rizik				
2.1 Provozní podmínky				
Vlastnosti výrobku				
Fyzická forma výrobku	Kapalina			
Tlak par	<10 kPa při normální teplotě a tlaku.			
Koncentrace látky ve výrobku	až 100 %.			
Četnost a doba trvání expozice				
Expozice ve dnech/týden	Příležitostně			
Trvání expozice	do 20 minut.			
Exponovaný povrch kůže	857,5 cm ²			
Roční tonáž	0,43 t			
Maximální denní tonáž	1,2 kg			
2.2 Opatření k řízení rizik a provozní podmínky				
Před použitím si přečtěte speciální bezpečnostní opatření. Nevdechujte páry, aerosol. Používejte venku. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.				
Oddíl 3. Odhad expozice				
Metoda	Cesta	DNEL	Odhad expozice	Míra charakterizace rizika
REACT_AISE Tool	inhalačně	1100 mg/m ³	1.2E+00	1.09E-3
REACT_AISE Tool	dermálně	neurčeno	4.76E+03	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PENETRAL ALP M, asfaltový lak penetrační**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 25. 4. 2017 (verze 2.1)
