

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PARASTICK, asfaltové lepidlo

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:**

PARASTICK

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Lepení asfaltových izolačních pásů apod.

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. 2, H225

Toxický pro reprodukci: Repr. 2, H361

Akutní inhalační toxicita: Acute Tox. 1, H304

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

Dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2, H315

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

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Vysoce hořlavý, F; R11

Zdraví škodlivý, Xn; R48/20

Dráždivý, Xi; R38

Toxický pro reprodukci kat. 3, Xn; R63

R67

Pozn.: Doba průtoku v kelímku ISO 3 mm podle ČSN EN ISO 2431 je větší než 30 s, proto výrobek není klasifikován větou R65.

2.2 Prvky označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Piktogramy:****Signální slovo:** Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PARASTICK, asfaltové lepidlo

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

Standardní věty o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Nevdechujte páry.

Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

Doplňující údaje na štítku

Obsahuje: Toluen

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.)	58,5
Celkový obsah VOC (% hm.)	41,5
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	394
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	500

Další náležitosti

Pouze pro profesionální uživatele.

Pozn.: Tento výrobek nesmí být umístěn na spotřebitelský trh.

2.3 Další nebezpečnost

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

Jiná nebezpečí, která nevyplývají z klasifikace:

Vysoce hořlavá kapalina. V případě požáru nebo havárie dochází ke tvorbě dráždivých a toxických plynů, hrozí kontaminace půdy, vody a kanalizace.

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
Toluen	< 41,5	203-625-9 108-88-3	F/R11 Xi/R38 Xn/R48/20 Xn/R63 XnR/65 R67	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	01-2119471310-51

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.

Název výrobku: **PARASTICK, asfaltové lepidlo**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Při nadýchání, vniknutí do očí je nutná okamžitá lékařská pomoc.**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Až do příchodu lékaře zajistit fungování životně důležitých funkcí (kontrola tepu, masáž srdce). Při bezvědomí nebo při nebezpečí ztráty vědomí dopravit postiženého k lékaři ve stabilizované poloze na boku.

Vdechnutí: Poskytněte postiženému přísun čerstvého vzduchu, zabraňte jeho prochlazení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přesuňte kontaminovaného pacienta z nebezpečné oblasti. Zbavte jej veškerého kontaminovaného oblečení a obuvi. Vyhledejte lékařskou pomoc – předložte bezpečnostní list nebo etiketu, pokud je to možné.

Styk s kůží: Sundejte veškeré kontaminované oblečení a obuv. Okamžitě opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla – pokračujte po dobu nejméně 15 minut. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s okem: Odstraňte kontaktní čočky. Oči důkladně vyplachujte, nepřetržitě po dobu nejméně 15 minut. Při vyplachování mějte oči dokořán. Chraňte nezasažené oko. Pokud se objeví příznaky podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud přetrvává podráždění oka, bolest, otoky, slzení nebo fotofobie, měl by se pacient nahlásit u příslušného specialisty.

Požítí: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud k němu dojde, předkloňte 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

Vdechnutí: Narkotické účinky; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu kardiiovaskulární selhání, smrt.

Styk s kůží: Odmaštění, vysušení pokožky.

Styk s okem: Dráždění, bolest, možné poškození rohovky.

Požítí: 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 požití se nedoporučuje podat lpecac k vyvolání zvracení.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, hasicí pěna, CO₂, vodní mlha, apod.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka hoří za vývoje toxických zplodin. Nebezpečí vzniku výbušných směsí par látky se vzduchem. Zvláštní nebezpečí při hašení požáru: pára je hustší než vzduch – může dojít k flashbacku (zpětnému vzplanutí) i přes značnou vzdálenost. Při požáru může dojít k výbuchu kontejnerů (obalů) – použijte vodní mlhu pro chlazení neotevřených nádob.

Zabraňte úniku splašek z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků – může vyvolat nebezpečí výbuchu v kanalizaci či se vznítit na vodní hladině.

Produkty spalování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte schválené přetlakové dýchací přístroje – kromě standardního protipožárního vybavení.

Třída nebezpečnosti (bod vzplanutí): I (ČSN 65 0201)

Teplotní třída: T1 (ČSN 33 0371)

Skupina výbušnosti: II A (ČSN 33 0371)

Název výrobku: **PARASTICK, asfaltové lepidlo**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

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.

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, 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 izolačních pásů bez separační fólie za studena, k nátěrům plastových střešních prvků na střeších s asfaltovými krytinami.

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění):

PEL toluen: 200 mg/m³
NPK-P toluen: 500 mg/m³

DNEL pro pracovníky:

Akutní – systémové účinky Inhalace 384 mg/m³
Akutní – lokální účinky Inhalace 384 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky Dermálně 384 mg/na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé – systémové účinky Inhalace 192 mg/m³
Dlouhodobé – lokální účinky Inhalace 192 mg/m³

DNEL pro širokou veřejnost:

Akutní – systémové účinky Inhalace 226 mg/m³
Akutní – lokální účinky Inhalace 226 mg/m³

Název výrobku: PARASTICK, asfaltové lepidlo

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

Dlouhodobé – systémové účinky Dermálně 226 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé – systémové účinky Inhalace 56,5 mg/m³
Dlouhodobé – systémové účinky Orálně 8,13 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé – lokální účinky Inhalace 56,5 mg/m³

PNEC

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda/přerušovaně uvolňováno): 0,68 mg/L
PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 16,39 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu
PNEC STP: 13,61 mg/L
PNEC půda: 2,89 mg/na kg suché hmotnosti půdy

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 (fluoroelastomer, 0,5-0,65 mm, doba průniku 480 minut).

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: kapalina
Barva: černá
Zápach (vůně): aromatický
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
pH: nestanovuje se
Bod tání/bod tuhnutí: pod 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 110 °C
Bod vzplanutí PM: 4,5 °C
Rychlost odpařování: nestanoveno
Hořlavost: I. třída nebezpečnosti
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: výbušnost, 1,2 % obj. / 7,0 % obj.
Tlak páry: 3089 Pa při 20 °C
Hustota páry: nestanoveno
Relativní hustota: 950 kg/m³ při 15 °C
Rozpustnost: nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno
Teplota samovznícení: nad 450 °C
Teplota rozkladu: nestanoveno
Viskozita: C10 při 25 °C: 20 až 60 s
Výbušné vlastnosti: mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm
Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 5 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PARASTICK, asfaltové lepidlo**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

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

Pro toluen

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀: 5000 mg/kg (OECD TG 401)

dermální toxicita (králík) LD₅₀: 5000 mg/kg (OECD TG 402)

diskriminující konc. (vdechování): 188 mg/na m³ vzduchu

Subchronická – chronická toxicita: NOAEL: 625 mg/na kg tělesné hmotnosti/den (orálně);

NOAEC: 98 mg/na m³ (inhalačně)

Žíravost/dráždivost:

Podráždění kůže/poleptání: dráždivý

Podráždění očí: mírně dráždivý

Podráždění dýchacích cest: není dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Látka není senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách: Látka není mutagenní. Genetická toxicita: negativní.

Karcinogenita: Látka není karcinogenní: NOAEC: 4522 mg/m³

Toxicita pro reprodukci: Látka je zařazena jako toxická pro reprodukci – kategorie 2. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky skrz inhalaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT jednorázově 3. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT opakovaně 2. Může způsobit poškození centrálního nervového systému prostřednictvím inhalace.

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita

96 hodin LC₅₀ pro akutní toxicitu u ryb je 5,5 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ nebo NOEC pro sladkovodní ryby: 1,4 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ pro sladkovodní bezobratlé: 3,78 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ nebo NOEC pro sladkovodní bezobratlé: 0,74 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ pro sladkovodní řasy: 134 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ nebo NOEC pro sladkovodní řasy: 10 mg/l

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: Vysoká až mírná mobilita v půdách. U látky lze předpokládat, že má malou schopnost adsorpce (log Ko/v < 3).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: **PARASTICK, asfaltové lepidlo**

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

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: 1133

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Bezpečnostní značka: 3



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano (bez symbolu)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 2

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 I. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T1 a skupiny výbušnosti IIA.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Název výrobku: PARASTICK, asfaltové lepidlo

Datum vydání: 1. 6. 2007

Datum změny: 10. 2. 2015 (verze 3.0)

- ✓ 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 nebylo 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.

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

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení P-věty

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 Nevdechujte páry.

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.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

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

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R 11 Vysoce hořlavý.

R 38 Dráždí kůži.

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

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 27. 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

v souladu s nařízením (EC) č. 1907/2006

Chemický název:

Toluen

Datum: 8.6.2011

CAS číslo:

108-88-3

Datum překladu: 1.11.2012

EC číslo:

203-625-9

Číslo: ES 21

Verze: 1

Kontakt

j.mervart@deza.cz

1. Název expozičního scénáře Výroba směsí s toluenem - průmyslové

Popis scénáře :

GEST2_I - Formulace & (pře)balení látek a směsí

SU 3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU 10 - Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slítin)

Životní prostředí:

ERC2 - Formulace přípravků

Pracovník:

PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC3 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

PROC5 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný

PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.

PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně vážení)

PROC14 - Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.

PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu.

2. Podmínky užití ovlivňující expozici & odhad expozice a odkaz na svůj zdroj

Kontrola expozice v životním prostředí: ERC2 - Formulace přípravků

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

G1 - Předpokládá se realizace dobré úrovně základní hygieny.

G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).

G13 - Kryje procento látky obsaženo v přípravku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).

G15 - Předpokládá se užití při ne více než 20°C než je okolní teplota (pokud není uvedeno jinak).

TCR7 - Nakládáte s emisemi vzduchu tak, abyste zajistili účinné odstranění (%):

>0%

TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%):

93.3%

OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly do přírodní půdy.

STP3 - Odhadované odstranění látky z odpadních vod skrz domácí čističku odpadních vod (%):

93.3%

STP5 - Předpokládaný průtok domácí čističky odpadních vod (m3 / d):

2000 m3/d

ETW1 - Spalovací emise omezeny požadovanými kontrolami výfukových plynů.

ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s příslušnými místními a / nebo národními předpisy.

OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až 10 kPa u ČOV.

DSU4 - Další podrobnosti o vážení a kontrolních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC odst.

Msafe = 6.78E+04 kg/ den u průmyslových

<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.

průmyslový

Emisní dny za rok: 300

3. Výsledná charakteristika rizika

Složka:

Metoda posuzení

- Vše

EE4 - Použití model EUSES.

Přispívající scénář	Roční množství (kt/rok)	Maximální koncentrace ve vzduchu: [kg/m3]	Maximální koncentrace					Maximální koncentrace v průmyslové půdě: [mg/kgdwt]	Charakteristika rizika					Poznámky
			Mořská voda [mg/L]	Sladkovodní voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kgdwt]	Sladkovodní sediment [mg/kgdwt]	ČOV [mg/L]		Sladkovodní voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	
ERC2 - Formulace přípravků	15	3.48E-01	3.36E-02	3.36E-01	1.76E-01	1.76E+00	3.35E+00	1.67E+00	4.95E-01	4.95E-02	4.95E-01	4.94E-02	7.38E-01	

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

Kontrola expozice pracovníků: u průmyslových

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

Charakteristika produktu:

G1 - Předpokládá se realizace dobré úrovně základní hygieny.

G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).

G13 - Kryje procento látky obsaženo v přípravku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).

G15 - Předpokládá se užití při ne více než 20°C než je okolní teplota (pokud není uvedeno jinak).

Cesty expozice:

Metoda posouzení expozice

- Inhalace

EE1 - Použití model ECETOC TRA

- Dermální

EE1 - Použití model ECETOC TRA

Přispívající scénář:	PROC:	Doba trvání:	Koncentrace látky ve směsi/vyrobu:	Opatření k řízení rizik:	Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika		
						inhalace	dermální	Kombinované cesty
CS15 - Obecné expozice (uzavřené systémy)	PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více		EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.00	0.00	0.00

CS56 - S odběrem vzorků		PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně		G6 - Pokrývá četnost: denní užití, týdenní, měsíční, ročně.				0.20	0.00	0.20
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech		PROC3 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).						0.49	0.00	0.49
CS16 - Obecné expozice (otevřené systémy)	Průmyslový	PROC4 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.39	0.02	0.41
CS55 - Dávkový proces										
CS56 - S odběrem vzorků										
CS137 - Vzorkování produktu										
CS136 - Dávkovací procesy při zvýšených teplotách	Průmyslový	PROC3 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise. E66 - Zajistěte přesunu materiálu je pod uzavřeným nebo podtlakovým větráním.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.20	0.00	0.20
CS2 - Odběr vzorků z procesu	Průmyslový	PROC3 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E42 - Vyhněte se vzorkování ponořením.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.49	0.00	0.49
CS36 - Laboratorní práce	Průmyslový	PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu.		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E83 - Manipulujte v digestoři nebo při podtlakovém větrání.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.20	0.00	0.20
CS14 - Objemové přenosy	Průmyslový	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E39 - Vyčistit transportní linky před jejím rozdělením. E66 - Zajistěte přesunu materiálu je pod uzavřeným nebo podtlakovým větráním.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%) ENVT4 - Zabezpečit vypouštění do kanalizace v uzavřeném systému až do odstranění nebo do následné recyklace.	0.69	0.02	0.70
CS30 - Míchací operace (otevřené systémy)	Průmyslový	PROC5 - Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků* a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).		G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.69	0.04	0.72
CS138 - Potencionální vznik aerosolu										
CS34 - Manuální	Průmyslový	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.69	0.04	0.72
CS22 - Přeprava z / vylévání z kontejnerů										
CS8 - Sudové/skupinové přepravy	Průmyslový	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E65 - Vypustte systém před vniknutím do zařízení nebo údržbou. E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%) C&H16 - Vyhněte se úniku při vyjmutí čerpadla.	0.69	0.02	0.70

CS100 - Výroba nebo příprava předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním nebo peletizací.	Průmyslový	PROC14 - Výroba přípravků* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací.		G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.69	0.01	0.70
CS6 - Plnění do sudů a malých balení	Průmyslový	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně vážení)		G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise. E9 - Ihned po použití nádoby zakryjte víky.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%) - Ihned vyčistěte rozlitou kapalinu.	0.69	0.02	0.72
CS39 - Čištění a údržba vybavení	Průmyslový	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.		OC28 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 4 hodiny.		E52 - Přesun skrze uzavřené cesty. E55 - Před otevřením nebo údržbou systém nechat odtéct a vyprázdnit. AP15 - Pro otevření nádob použijte vstupní postupy, včetně použití stlačeného přiváděného vzduchu.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%) ENVT4 - N39	0.10	0.00	0.10
CS67 - Skladování	Průmyslový	PROC2 - Použití v rámci nepřetřžitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. - Recirkulace výfukového vzduchu se nedoporučuje.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.20	0.00	0.20

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

4. Pokyny pro následného uživatele k posouzení, zda pracuje v mezích stanovených ES

Žádné

Tento scénář expozice nemusí být vyčerpávající. V případě doplňujících informací se prosím obraťte se na svého dodavatele.