

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia komisie (ES) 1907/2006, v znení smernice č. 453/2010/ES

Dátum vydania: 1.8.2013.

Dátum revízie:

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI**1.1 Identifikátor produktu:**Asfaltový penetračný náter modifikovaný
Obchodný názov:**PENETRÁK ALP**Chemická charakteristika: **zmes****1.2 Použitie:** Penetračné nátery**1.3 Identifikácia výrobcu:**Názov: F.Ili Mazzon S.p.A.
Sídlo: Via Vicenza 72
36015 Schio, Taliansko
Telefón: 0039 0445 678000
Fax: 0039 0445 678001**Identifikácia dovozcu:**PARAPETROL a.s.
Štefánikova 15, 949 01 Nitra

037/7414 330

gasparovic@parapetrol.sk
0903 452 306**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Klinika praktického lekárstva a toxikológie Bratislava: 02/54774 166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný.
Podľa Smernice 67/548/EHS (DSD) tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný.**2.2 Prvky označovania**

Klasifikácia : horľavý, R10

Symbol: dáždivý, F, Xn

R-veta: R11, R20/21, R38, R48/20, R52/53, R63, R65, R66

Xn



Zdraviu škodlivý

F



Vysoko horľavý

Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na etike:

xylén (zmes izomérov), toluén

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri bežnom používaní nepredstavuje žiadne ohrozenie zdravia. Pri dlhodobej, resp. často opakovanej expozícii môže nastať podráždenie očí a pokožky. Inhalácia olejovej hmly môže podráždiť dýchacie cesty.

Nepredpokladá sa, že by mohol vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.

Horľavá kvapalina. Nebezpečenstvo horenia hrozí pri prehriati nad teplotu bodu vzplanutia.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Nie je látka

3.2. Zmesi**Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnosťami**

Identifikácia	obsah%	klasifikácia67/548/CEE	klasifikácia 1272/2008(CLP)
Xylény			
CAS 1330-20-7	12,5 – 20,0	Xn R20/21, Xi R38, Nota C	Flam.Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox.4 H332, Nota C
CE 215-535-7			
Index 601-022-00-9			
Reg.č. 01-2119488216-32			
Toluén			
CAS 108-88-3	10 – 15	Xn R48/20, R63, R65, Xi R38 R67, F R 11, Repr. Cat 3	Flam.Liq. H225, Asp. Tox. H304 Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, STOT RE 2 H373, Repr. 2 H361d
CE 215-535-7			
Index 601-022-00-9			
Reg.č. 01-2119488216-32			
Styrén			
CAS 100-42-5	5 - 10	Xn R20, Xi R36/38, Nota D	Flam.Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit.2 H319, Nota D
CE 215-535-7			
Index 601-022-00-9			
Petrolejová frakcia ľahká aromatická			
CAS 64742-95-6	5 - 10	Xn R65, Xi R37, N R51/53, R66, R67, R10, Nota H P	Asp.Tox 1 H304, STOT SE 3 H335, H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Liq. 3 H226, Nota H P
CE 918-668-5			
Index 649-356-00-4			
Reg.č. 01-2119455851-35			
n-butylacetát			
CAS 123-86-4	3 - 5	R66, R67, R10	EUH066, Flam.Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 204-658-1			
Index 607-025-00-1			
Reg.č. 01-2119485493-29			
Etylacetát			
CAS 141-78-6	0,2 – 3	Xi R36, R66, R67, F R11	EUH066, Flam.Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336, EyE Irrit. 2 H319
CE 205-500-4			
Index 607-022-00-5			
Reg.č. 01-2119475103-46			

Požitie: Ústa vypláchnuť vodou, nikdy nevyvolávať zvracanie. Ak by nastalo zvracanie, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohli byť vdýchnuté do pľúc. Keď zvracanie prestane, uložte postihnutého stabilizovanej polohy. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Inhalácia: Kontrolujte dýchanie a tepovú frekvenciu postihnutého. Inhalácia olejovej hmly môže podráždiť dýchacie cesty.

Požitie a vdýchnutie: Vyvolanie zvracania a výplach žalúdka sú nežiaduce. Aplikácia živočíšneho uhlia je neúčinná. Postihnutý má byť nepretržite pozorovaný 48 až 72 hodín. Sledovanie prípadného opuchu pľúc začína 6 hodín po požití alebo vdýchnutí a pokračuje najmenej 48 až 72 hodín.

Styk s pokožkou: Predĺžený priamy kontakt môže viesť k odmasteniu pokožky a následnému podráždeniu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiaci prášok, hasiaca pena, CO₂ a pod.
Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody (požiť iba na chladenie).

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu alebo parám musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch je nutné použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOL'NENÍ

6.1 Osobitné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Zabrániť kontaktu s kožou, očami a odevom. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev urýchlene vymeniť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť rozšíreniu úniku do okolia a vniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Pri úniku upovedomiť príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

V prípade úniku produkt lokalizovať, odčerpať alebo mechanicky odstrániť. Zvyšky produktu, alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu, napr. Vapex, piesok, piliny). Odpad umiestniť do vhodných označených nádob a zlikvidovať podľa platnej legislatívy.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Okrem pokynov uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené v oddieloch 8 - Obmedzovanie expozície a v oddiele 13 – Pokyny pre odstraňovanie.

ODDIEL 7: ZABCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Je nutné chrániť sa pred priamym kontaktom s pokožkou. Pri manipulácii s ťažkými obalmi používať vhodné manipulačné prostriedky a vylúčiť možnosť pokĺznutia. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Obaly s nespotrebovaným zvyškom musia byť dobre uzavreté. Vyvarovať sa vyliatiu produktu – hrozí nebezpečenstvo pokĺznutia.

7.2. Skladovanie.

Skladovať v dobre uzatvorených nádobách na miestach chránených proti dažďu, prachu priamemu slnečnému žiareniu a iným poveternostným vplyvom. Obaly sa ukladajú vertikálne, vekami navrch, pri teplote do 30°C. Elektrické zariadenia musia byť urobené podľa príslušných predpisov. Teplota pri skladovaní nesmie prekročiť bod vzplanutia.

7.3. Osobitné použitie.

Používa sa na penetračné nátery plôch pred izoláciou pre odstránenie znečistenia prachom a tým pre dosiahnutie dokonalého spojenia izolačných materiálov s podkladom.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície

Petrolejová frakcia: TWA/8 hod 100 mg/m³

xylény: TWA/8hod 221 mg/m³
STEL/15 min 442 mg/m³

heptán: TWA/8 hod 2085 mg/m³

toluén: TWA/8 hod 190 mg/m³

etylbenzén: TWA/8hod 442 mg/m³
STEL/15 min 884 mg/m³

Styrén : TWA/8hod 86 mg/m³

n-hexán:TWA/8hod 180 mg/m³

acetón: TWA/8hod 1 210 mg/m³

metyletylketón: TWA/8hod 600 mg/m³
STEL/15 min 900 mg/m³

metylizobutylketón: TWA/8hod 83 mg/m³
STEL/15 min 208 mg/m³

etylacetát: TWA/8hod 1 500 mg/m³

n-butylacetát: TWA/8hod 480 mg/m³
STEL/15 min 442 mg/m³

8.2. Kontroly expozície.

Dodržiavanie bezpečnostných a hygienických opatrení, nejest', nepiť, nefajčiť.

Ochrana očí a tváre: ochranné okuliare, prípadne štít na tvár.

Ochrana pokožky: pracovný odev, vhodný materiál je silnejšia látka

Ochrana rúk: ochranné rukavice odolné voči ropným látkam.

Ochrana dýchacích orgánov: nie je nutná, kým obsah aerosolu vo vzduchu neprekročí koncentračné limity. V prípade prekročenia použiť masku s filtrom A-2, hnedý, alebo iný vhodný typ.

Tepelná nebezpečnosť: nie je

8.3 Kontroly enviromentálnej expozície

Vid' prehľad opatrení a rizík pre obmedzenie expozície životného prostredia v expozičnom scenári.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	kvapalina
Farba:	čierna
Zápach:	charakteristický ropný
Prahová hodnota zápachu:	nestanovené
pH:	nestanovuje sa
Teplota tuhnutia:	pod 0°C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nestanovené
Teplota vzplanutia:	menej ako 25°C
Rýchlosť odparovania:	nestanovené
Horľavosť:	horľavá látka I. triedy nebezpečnosti
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	za bežných podmienok netvorí výbušné pary
Tlak pár:	nestanovené
Hustota pár:	vzhľadom k nízkemu tlaku pár sa nestanovuje
Relatívna hustota:	950 kg/m ³ pri 15°C
Rozpustnosť:	nerozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovené
Teplota samovznietenia:	nad 245°C
Teplota rozkladu:	nestanovené
Viskozita:	nestanovené
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidujúci

9.2 Iné informácie

Teplota horenia:	nestanovené
VOC (Smernica 2004/42/CE)	59,86% - 568,67 g/l
VOC (prchavý uhlík)	49,81% - 473,19 g/l

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

Pri predpísanom skladovaní, manipulácii a použití je produkt stabilný.

10.1. Reaktivita:

Toluén: degraduje vplyvom slnečného svetla

Styrén : nad 65°C ľahko polymerizuje a vzniká nebezpečenstvo požiaru a výbuchu

Acetón: pôsobením tepla sa rozkladá

Etylmetylketón: reaguje s ľahkými kovmi, ako hliník, a so silnými oxidačnými činidlami; leptá rôzne druhy plastov. Pôsobením tepla sa rozkladá.

Metylizobutylketón: silno reaguje s ľahkými kovmi ako hliník; leptá rôzne druhy plastov

Etylacetát: Pôsobením svetla, vyduchu a vody sa rozkladá na kyselinu octovú a etanol

n-butylacetát: ľahko sa rozkladá vodou

10.2 Chemická stabilita: Vid' bod 10.1

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Jednotlivé zložky zmesi sú stabilné, avšak môžu prudko reagovať so silnými oxidačnými činidlami. Môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vytvorenie koncentrácie v medziach výbušnosti, prítomnosť zdrojov vznietenia, styk s otvoreným ohňom.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení za nedostatku vzduchu je možný vznik oxidu uhoľnatého.

ODDEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

xylény: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 6 350 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 3 523 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: 4 350 mg/kg

toluén: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 28,1 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 5 580 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: 12 124 mg/kg

styren: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 11,8 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 5 000 mg/kg

n-butylacetát: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 21,1 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): >6 400 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: >5 000 mg/kg

metylizobutylketón: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 8,2 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 2 080 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: 16 000 mg/kg

metyletylketón: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 23,5 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 2 737 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: 6 480 mg/kg

etylbenzén: Inhalácia LC₅₀, (potkan) 17,2 ppm/4 hod
Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 3 500 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: 15 354 mg/kg

n-hexán: Orálna toxicita LD₅₀, (potkan): 5 000 mg/kg
Dermálna toxicita (králik) LD₅₀: 3 000 mg/kg

dráždivosť na pokožke: Pri dlhodobom priamom kontakte a nedostatočnej hygiene môže spôsobiť podráždenie.

Senzibilizácia: Pri dlhodobom priamom kontakte a nedostatočnej hygiene môže spôsobiť podráždenie.

Karcinogenita: nepredpokladá sa

Mutagenita: nepredpokladá sa

Toxicita pre reprodukciu: nepredpokladá sa

Subchronická-chronická toxicita: nie je známa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxicita:

Na základe akútnej toxicity bezobratlých a rias je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie vetou R51/53.

Akútna toxicita pre vodné prostredie:

Údaje pre nízko vrúci hydrogenovaný benzín

Ryby LL₅₀ (96 hod) 8,2 mg/l

Riasy EL₅₀ (72 hod) 3,1 mg/l, NOELR (72 hod) 0,5 mg/l

Bezobratlí EL₅₀ (48 hod) 4,5 mg/l

Toxicita pre pôdne organizmy: nestanovené

12.2. Mobilita: neočakáva sa

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: Pre nerozpustnosť vo vode sa perzistencia v organizmoch neočakáva

12.4. Bioakumulačný potenciál: Nestanovený, z porovnania s podobnými výrobkami možno očakávať veľmi nízky.

12.5. Výsledky posúdenia PBT: viď článok 3.2.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Vytvorenie vrstvy na povrchu vody zabraňuje prístupu kyslíku.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsob zneškodňovania zmesi: Odpad alebo nevyužitý zvyšky zmesi zneškodniť podľa osobitného predpisu (Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a Zákon o obaloch).
Kód odpadu: N 05 01 17, v sorbente N 15 02 02

13.2 Spôsob zneškodňovania obalov: Obal riadne vyprázdniť a zbaviť výplachom zvyškov nepotrebovaného asfaltového výrobku. Výplach použiť k aplikácii. Obal zneškodniť podľa osobitných predpisov (najmä Zákon o odpadoch a Zákon o obaloch).

Kód odpadu (obal):

N 150110 – Obal obsahujúci zvyšky nebezpečných látok

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pomenovanie a označenie podľa európskej dohody o preprave nebezpečného tovaru RID/ADR:

14.1. Číslo UN: 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN: OCHRANNÝ NÁTER, ROZTOK

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

Klasifikačný kód: F1

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostná značka: 3



14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Prepravná kategória: 3

Obmedzené množstvo: 5 l

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II. k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Výrobok nie je určený na hromadnú dopravu podľa týchto predpisov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Informácie o označovaní:**

Symbol:



Dráždivý

nebezpečný pre
životné prostredie

Indikácia nebezpečenstva: horľavý, dráždivý, nebezpečný pre životné prostredie

Obsahuje: nízko vrúci hydrogenovaný benzín

R-veta: 10-20/21-38-51/53-65-66-67

S-veta: 2-23-24-36/37-46-61

Technické údaje pre uvedenia na štítku

Hustota (g/cm ³)	0,890
Kategória a subkategória	Ah
Obsah neprchavých látok % hm	42
Celkový obsah VOC % hm	58
Obsah prchavých látok (VOC) (g/l)	578
Maximálna prahová hodnota VOC (g/l)	750

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**16.1 Zoznam R-viet a S-viet****16.1.1 Štandardné R-vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety):**

R10 Horľavý

R11 Vysoko horľavý

R20 Zdraviu škodlivý pri vdychvaní

R20/21 Zdraviu škodlivý pri vdychovaní a pri styku s pokožkou

R36 Dráždi oči

R36/38 Dráždi oči a dýchacie cesty

R37 Dráždi dýchacie cesty

R38 Dráždi pokožku

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychovaním

R50/53 Vysoko toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R62 Možné riziko poškodenia plodnosti
R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa
R65 Škodlivý, po požití môže vyvolať poškodenie pľúc
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrate.

16.1.2 Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie(S-vety)

S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí
S23 Nevdychujte pary
S24 Zamedzte styk s pokožkou
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice
S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc ukážte tento obal alebo označenie
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami.

16.1.3 Štandardné vety o nebezpečnosti

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary
H226 Horľavá kvapalina a pary
H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť
H312 Zdraviu škodlivý pri styku s pokožkou
H315 Dráždi pokožku
H319 spôsobuje vážne poškodenie očí
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336 Môže pôsobiť ospalosť alebo závrate
H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Pokyny pre školenie: V rámci školení o bezpečnosti práce podľa Zákonníku práce
Doporučené obmedzenia použitia: nie sú.

Tieto informácie sa vzťahujú len k uvedenému výrobku. Tieto informácie sú založené na súčasných znalostiach a skúsenostiach. Uvedené údaje nenahradzujú akostnú špecifikáciu výrobku. Za správne zaobchádzanie s výrobkom zodpovedá používateľ.