

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** PM Penetrating Oil + Mos2
- **Číslo artikla:** 10205
- **UFI:** XN8T-Y18P-9006-S1X2
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** Mastivo
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca/dodávateľ:
Petromark Automotive Chemicals B.V.
Rooswijkweg 316
NL-1951 ME Velsen-Noord
The Netherlands
www.petromark.eu
info@petromark.eu
- **Informačné oddelenie:** Výskum a vývoj: info@petromark.eu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Počas bežnej otváracej doby: Tel: +31 251 211397

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02



GHS07

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty
acetón
pentán
2-metoxypropán-2-yl acetát
- **Výstražné upozornenia**
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 1)

- H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**

EUH208 Obsahuje Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Číslo EC: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
Číslo EC: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Reg.nr.: 01-2119459286-30	pentán Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	Carbon dioxide Press. Gas (Liq.), H280	2,5-<10%

(pokračovanie na strane 3)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoxypropán-2-yl acetát Skladajúci sa z: 70657-70-4 2-metoxypropylacetát (<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 95-38-5 EINECS: 202-414-9 Reg.nr.: 01-2119777867-13	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	1-<2,5%
CAS: 147900-93-4 Číslo EC: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33	Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥0,1-<0,25%

Ďalšie údaje:

Aerosóly a nádoby vybavené tuhým rozprašovačom obsahujúcim látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné nasávania sa pre toto nebezpečenstvo nesmú označovať.

Text tu uvedených upozornení na nebezpečenstvo je uvedený v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.
- Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po prehltnutí: Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

- Vodná hmla
- Hasiaci prášok
- Kyslíčnik uhličitý
- Pena odolná voči alkoholu

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov**Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

- Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

- Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 3)

6.4 Odkaz na iné oddiely

- Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
- Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
- Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

- Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
- Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
- Priať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.

Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

67-64-1 acetón

NPEL NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm

109-66-0 pentán

NPEL NPEL priemerný: 3000 mg/m³, 1000 ppm

124-38-9 Carbon dioxide

NPEL NPEL priemerný: 9000 mg/m³, 5000 ppm

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

NPEL NPEL hranicný: 550 mg/m³, 100 ppm

NPEL priemerný: 275 mg/m³, 50 ppm

K

DNEL

Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty

orálne DNEL Dlhodobý - systémovo 125 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)

dermálne DNEL Dlhodobý - systémovo 125 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)

208 mg/kg bw/day (pracovník)

inhalatívne DNEL Dlhodobý - systémovo 185 mg/m³ (spotrebiteľ)

871 mg/m³ (pracovník)

67-64-1 acetón

orálne DNEL Dlhodobý - systémovo 62 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)

dermálne DNEL Dlhodobý - systémovo 62 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)

186 mg/kg bw/day (pracovník)

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	DNEL Akútne miestne	2420 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - systémovo	200 mg/m ³ (spotrebiteľ)
		1210 mg/m ³ (pracovník)
109-66-0 pentán		
orálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	214 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	214 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
		432 mg/kg bw/day (pracovník)
inhalatívne	DNEL Dlhodobo - systémovo	643 mg/m ³ (spotrebiteľ)
		3000 mg/m ³ (pracovník)
108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát		
orálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	36 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	320 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
		796 mg/kg bw/day (pracovník)
inhalatívne	DNEL Akútne miestne	550 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - systémovo	33 mg/m ³ (spotrebiteľ)
		275 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - miestne	33 mg/m ³ (spotrebiteľ)
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol		
dermálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	0,06 mg/kg bw/day (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - miestne	2 mg/kg bw/day (pracovník)
inhalatívne	DNEL Akútne-systémové	14 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - systémovo	0,46 mg/m ³ (pracovník)

· PNEC
67-64-1 acetón

PNEC Morská voda	1,06 mg/l (Nedefinované)
PNEC Sladkovodný sediment	30,4 mg/l(dry weight) (Nedefinované)
PNEC Pôda	29,5 mg/kg (Nedefinované)
PNEC Morský vodný sediment	3,04 mg/l(dry weight) (Nedefinované)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

PNEC Sladkovodné	0,635 mg/l (Nedefinované)
PNEC Morská voda	0,0635 mg/l (Nedefinované)
PNEC Sladkovodný sediment	3,29 mg/l(dry weight) (Nedefinované)
PNEC Prerušované uvoľňovanie	6,35 (Nedefinované)
PNEC Pôda	0,29 mg/kg (Nedefinované)
PNEC Čistiare odpadových vôd	100 mg/l (Nedefinované)
PNEC Morský vodný sediment	0,329 mg/l(dry weight) (Nedefinované)

95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

PNEC Sladkovodné	0,00003 mg/l (Nedefinované)
PNEC Morská voda	0,000003 mg/l (Nedefinované)
PNEC Sladkovodný sediment	0,376 mg/l(dry weight) (Nedefinované)
PNEC Čistiare odpadových vôd	0,27 mg/l (Nedefinované)
PNEC Morský vodný sediment	0,0376 mg/l(dry weight) (Nedefinované)

· Zložky s medznými hodnotami biologických:
67-64-1 acetón

BMH	80mg/l
	Vyšetrovaný materiál: moč
	Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zisťovaný faktor: Acetón

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 5)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
 - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
 - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
 - Zabrániť styku s očami.
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Všeobecné vetranie
- **Ochrany dýchacích ciest**
 - Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
 - Filter A2/P2
- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,5$ mm
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre kontinuálne kontaktné odporúčame rukavice s prielom čase najmenej 240 minút, s preferencie vzhľadom na prielom čas väčší ako 480 minút. Pre krátkodobé alebo splash guard odporúčame rovnaké. Sme si vedomí, že vhodné ochranné rukavice, ktoré ponúkajú túto úroveň ochrany nemusia byť k dispozícii. V takom prípade za kratší prielom čas sú prijateľné ako dlho, ako postupy, ktorými sa riadi údržbu a včasné nahradenie sú dodržiavané. Hrúbka rukavice, nie je dobrý meranie odporu rukavice proti chemickej látke, pretože to závisí na presné zloženie materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre**

Ochranné okuliare. (EN-166)



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:**

Používať ochranný odev. (EN-13034/6)

Odporúča sa plná koža pokrývajúca antistatické, chemické a olejové oblečenie a bezpečnostnú obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).
- **Kontroly environmentálnej expozície**

Na zabránenie kontaminácii životného prostredia použite vhodnú nádobu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** aerosol
- **Farba:** podľa popisu výrobku

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 6)

· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	36 °C (109-66-0 pentán)
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	0,5 Vol %
· Horná:	13 Vol %
· Teplota vzplanutia:	-35 °C
· Teplota samovznietenia:	>200 °C
· Hodnota pH	Zmes je nepolárna/aprotická.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	5500 hPa
· Tlak pár pri 50 °C:	8100 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,806 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	
· Forma:	aerosol
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Organické rozpúšťadlá:	88,5 %
· Obsah pevných častí:	3,2 %
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá

(pokračovanie na strane 8)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 7)

· Výbušniny si zníženou citlivosťou odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):****ATE (Odhad akútnej toxicity)**

orálne	LD50	122073 mg/kg (Potkan)
--------	------	-----------------------

Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty

orálne	LD50	>5000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	>5000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50 (8h)	>5000 mg/m ³ (Potkan) (Acute Inhalation Toxicity)

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty

orálne	LD50	>5000 mg/kg (Potkan) (Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	3160 mg/kg (králik) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50 (4h)	>4951 mg/l (Potkan)
	LC50 (4h)	4951 mg/m ³ (Potkan)

67-64-1 acetón

orálne	LD50	5800 mg/kg (Potkan) (Acute Oral Toxicity)
	ATE	5800 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	7800 mg/kg (králik)
	ATE	20000 mg/kg (nd)
		>15800 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50 (4h)	>20 mg/l (Potkan)
	ATE	76 mg/l, 4h (Potkan)

109-66-0 pentán

orálne	LD50	>5000 mg/kg (Potkan)
--------	------	----------------------

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	LD50	6190 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Potkan)
		>5000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LCL0	>23,5 mg/m ³ (Potkan)

95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

orálne	LD50	1265 mg/kg (Potkan)
--------	------	---------------------

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 9)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 8)

- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
Uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty

EL0 (48h)	1000 mg/l (Daphnia magna)
EL0 (72h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0 (96h)	1000 mg/l (Onc)

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromáty

EL0 (48h)	1000 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (72h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (72h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>1000 mg/l (Onc)

67-64-1 acetón

EC50	8800 mg/l (Daphnia magna) 8300 mg/l (ryby)
------	---

109-66-0 pentán

NOEC (72h)	7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h)	10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 (96h)	4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (48h)	2,7 mg/l (Daphnia magna)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

EC50 (72h) (staticky)	>1000 mg/l (Selenastrum capricornatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
LC50 (96h) (staticky)	134 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)

95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

EC50 (72h)	0,03 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50 (96h)	0,3 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50 (48h)	0,136 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky nie ľahko odbúrateľný
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 10)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 9)

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 3 (vlastné zatriedenie): intenzívne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie, a to ani v malých množstvách.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
škodlivý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
 - **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
 - **Europský katalog odpadov**
- | | |
|------|---|
| HP3 | Horľavý |
| HP5 | Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický |
| HP14 | Ekotoxický |
- **Nevyčistené obaly:**
 - **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
 - **14.2 Správne expedičné označenie OSN**
 - **ADR, ADN** UN1950 AEROSÓLY
 - **IMDG** AEROSOLS
 - **IATA** AEROSOLS, flammable
 - **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
 - **ADR**
-
- **Trieda** 2 5F Plyny
 - **Pokyny pre prípad nehody** 2.1
-
- **ADN**
 - **Trieda ADN/R:** 2 5F
-
- **IMDG, IATA**
-
- **Class** 2.1 Plyny
 - **Label** 2.1
-
- **14.4 Obalová skupina**
 - **ADR, IMDG, IATA** odpadá
 - **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 11)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 10)

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Plyny
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	-
· Číslo EMS:	F-D,S-U
· Segregation groups	(SGG18) Alkalís
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Tunelový obmedzovací kód	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Kategória podľa Seveso P3b HOREAVÉ AEROSÓLY

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5000 t

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50000 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

67-64-1 acetón

(pokračovanie na strane 12)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahrádza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 11)

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekursoroch drog

67-64-1	acetón	3
120-57-0	piperonal	1

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

67-64-1	acetón	3
120-57-0	piperonal	1

· Národné predpisy:**· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Trieda	podiel v %
NK	75-<100

· **VOC-CH** 88,54 %· **VOC-EU** 713,5 g/l· **Danish MAL Code** 3-4· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na výsledkoch testovaných zmesí. Ohrozenia zdravia, nebezpečenstva pre životné prostredie: Metóda klasifikácie zmesí založená na zložkách zmesi (vzorec súčtu).

· **Partner na konzultáciu:** info@petromark.eu· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 31**· Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(pokračovanie na strane 13)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31 (2020/878)

Dátum tlače: 24.07.2023

Verzia: 32 (nahradza verziu 31)

Revízia: 24.07.2023

Obchodný názov: PM Penetrating Oil + Mos2

(pokračovanie zo strany 12)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakom – Skvapalnený plyn

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

SK