

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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **PM HT Paint Silver**
- Číslo artikla: 10231
- UFI: 0DAW-10W5-U00T-DJ73
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú -
- Použitie materiálu /zmesi Aerosólový povlak
- 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

Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 3	H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1	H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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:
acetón
Uhlíkovodíky, C9, aromatických látok
xylén <ZMES>
- Výstražné upozornenia**
H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

(pokračovanie na strane 2)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 1)

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.

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.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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:**

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	25-<50%
CAS: 128601-23-0 Číslo EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Uhľovodíky, C9, aromatických látok Skladajúci sa z: 98-82-8 izopropylbenzén (<2%); 71-43-2 benzén (<0,1%) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	10-<25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xylén <ZMES> Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
Číslo EC: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Uhľovodíky C10-C13, n-alkány, cyklických, <2% aromates, Benzén <0,1% Asp. Tox. 1, H304, EUH066	1-<2,5%
Číslo EC: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	xylén <ZMES> Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<1%

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 2)

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 akejkoľvek 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

Kysličník 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.

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.

(pokračovanie na strane 4)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 3)

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nádž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neatvárať násilím ani nespaľovať.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádž:**

Skladovať na chladnom mieste.

Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chráňte 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**1330-20-7 xylén <ZMES>**NPEL NPEL hranicný: 442 mg/m³, 100 ppmNPEL priemerný: 221 mg/m³, 50 ppm

K

100-41-4 etylbenzénNPEL NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppmNPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm

K

DNEL**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)
inhalatívne	DNEL Akútne miestne	2420 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobý - systémovo	200 mg/m ³ (spotrebiteľ)
		1210 mg/m ³ (pracovník)

128601-23-0 Uhľovodíky, C9, aromatických látok

orálne	DNEL Dlhodobý - systémovo	11 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL Dlhodobý - systémovo	11 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
		25 mg/kg bw/day (pracovník)
inhalatívne	DNEL Dlhodobý - systémovo	32 mg/m ³ (spotrebiteľ)
		100 mg/m ³ (pracovník)

1330-20-7 xylén <ZMES>

orálne	DNEL Dlhodobý - systémovo	12,5 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL Dlhodobý - systémovo	125 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
		212 mg/kg bw/day (pracovník)
inhalatívne	DNEL Akútne-systémové	260 mg/m ³ (spotrebiteľ)
		442 mg/m ³ (pracovník)

(pokračovanie na strane 5)

SK



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 4)

	DNEL Akútne miestne	260 mg/m ³ (spotrebiteľ) 442 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - systémovo	65,3 mg/m ³ (spotrebiteľ) 221 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - miestne	65,3 mg/m ³ (spotrebiteľ) 221 mg/m ³ (pracovník)

xylén <ZMES>

orálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	1,6 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
dermálne	DNEL Dlhodobo - systémovo	108 mg/kg bw/day (spotrebiteľ) 180 mg/kg bw/day (pracovník)
inhalatívne	DNEL Akútne-systémové	174 mg/m ³ (spotrebiteľ) 289 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Akútne miestne	289 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - systémovo	14,8 mg/m ³ (spotrebiteľ) 77 mg/m ³ (pracovník)
	DNEL Dlhodobo - miestne	174 mg/m ³ (spotrebiteľ) 221 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)

xylén <ZMES>

PNEC Sladkovodné	0,327 mg/l (Nedefinované)
PNEC Morská voda	0,327 mg/l (Nedefinované)
PNEC Sladkovodný sediment	12,64 mg/l(dry weight) (Nedefinované)
PNEC Pôda	2,31 mg/kg (Nedefinované)
PNEC Čistiare odpadových vôd	6,58 mg/l (Nedefinované)
PNEC Morský vodný sediment	12,64 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
-----	--

1330-20-7 xylén <ZMES>

BMH	1,5 mg/l Vyšetrovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Xylén 2000 mg/l Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových
-----	---

(pokračovanie na strane 6)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahradza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 5)

xylén <ZMES>

BMH 1,5 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: krv
 Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
 Zisťovaný faktor: Xylén

2000 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: moč
 Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
 Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

100-41-4 etylbenzén

BMH 12 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: moč
 Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
 Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol

1600 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: moč
 Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
 Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

· Ďalšie expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:**100-41-4 etylbenzén**

NPEL NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppm
 NPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm
 K

108-88-3 toluén

NPEL NPEL hranicný: 384 mg/m³, 100 ppm
 NPEL priemerný: 192 mg/m³, 50 ppm
 K

· 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:

Noste ochranné rukavice pre ochranu proti chemikáliám podľa EN 374



Ochranné rukavice.

Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

(pokračovanie na strane 7)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 6)

· 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 údržba 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 lánavosti 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

· Zápach:

charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

· Teplota topenia/tuhnutia:

Neurčený

· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

-44,5 °C

· Horľavosť

Nepoužiteľný

· Dolná a horná medza výbušnosti**· Spodná:**

0,7 Vol %

· Horná:

13 Vol %

· Teplota vzplanutia:

-97 °C

· Teplota samovznietenia:

365 °C

· Teplota rozkladu:

Neurčené.

· Hodnota pH

Zmes je nepolárna/aprotická.

· Viskozita:**· Kinematická viskozita** $\leq 20,5$ mm²/s, 40 °C (L)**· Dynamická:**

7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm

4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm

· Rozpustnosť**· Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Neurčené.

· Tlak pár pri 20 °C

8300 hPa

· Hustota a/alebo relatívna hustota**· Hustota pri 20 °C:**0,72 g/cm³

(pokračovanie na strane 8)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 7)

· 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:	94,4 %
· Obsah pevných častí:	5,7 %
· 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
· 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):

67-64-1 acetón

orálne	LD50	5800 mg/kg (Potkan) (Acute Oral Toxicity)
	ATE	5800 mg/kg (Potkan)

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 8)

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)
128601-23-0 Uhľovodíky, C9, aromatických látok		
orálne	LD50	3492 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	>3160 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50 (4h)	>6193 mg/l (Potkan) (Acute Inhalation Toxicity)
1330-20-7 xylén <ZMES>		
orálne	LD50	4300 mg/kg /bw (Potkan) (Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	12126 mg/kg /bw (králik)
inhalatívne	LC50 (4h)	6350 mg/l (Potkan)
Uhľovodíky C10-C13, n-alkány, cyklických, <2% aromates, Benzén <0.1%		
orálne	LD50	>5000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50 (4h)	4951 mg/l (Potkan)
xylén <ZMES>		
orálne	LD50	3523 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD50	12126 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50 (4h)	29000 mg/l (Potkan)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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** Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

556-67-2 | oktametylcyklotetrasiloxán

Zoznam II; III

*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

67-64-1 acetón

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

128601-23-0 Uhľovodíky, C9, aromatických látok

NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(pokračovanie na strane 10)

-SK-



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 9)

1330-20-7 xylén <ZMES>

LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

Uhľovodíky C10-C13, n-alkány, cyklických, <2% aromates, Benzén <0.1%

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

xylén <ZMES>

NOEC	1,3 mg/l (ryby)
NOEC (7 days)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algae)
NOEC (28 days)	16 mg/l (baktérie)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 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)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
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.

· Európsky katalog odpadov

HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
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

(pokračovanie na strane 11)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 10)

· 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:

· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -

· Číslo EMS: F-D,S-U

· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

· Segregation Code

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.
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 Námorná 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

(pokračovanie na strane 12)

SK



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahradza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 11)

· 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 P3a HORLAVÉ AEROSÓLY

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 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
---------	--------

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

67-64-1	acetón	3
---------	--------	---

108-88-3	toluén	3
----------	--------	---

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

67-64-1	acetón	3
---------	--------	---

108-88-3	toluén	3
----------	--------	---

· Národné predpisy:

· Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Trieda	podiel v %
--------	------------

NK	75-<100
----	---------

· VOC-CH 94,40 %

· VOC-EU 679,7 g/l

· Danish MAL Code 5-3

· 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.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 13)



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

Dátum tlače: 26.07.2023

Verzia: 9 (nahrádza verziu 8)

Revízia: 26.07.2023

Obchodný názov: PM HT Paint Silver

(pokračovanie zo strany 12)

- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý 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, nebezpečenstvá pre životné prostredie: Metóda klasifikácie zmesí založená na zložkách zmesi (vzorec súčtu).

· **Oddelenie vystavujúce údajový list: Research & Development**

· **Partner na konzultáciu: info@petromark.eu**

· **Dátum predchádzajúcej verzie: 26.07.2023**

· **Číslo predchádzajúcej verzie: 8**

· **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Arbejdshygienisk 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

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

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

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 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