

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **PM Xeramic® Silicon Spray**
- Číslo výrobku: 20319
- UFI: PADM-J0RU-E00D-R4VY
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití -
- Použití látky / přípravku Mazivo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
  - Petromark Automotive Chemicals BV
  - Rooswijkweg 316
  - NL- 1951 ME Velsen-Noord – Nederland
  - T +31 251 211397
  - sales@petromark.eu - www.xeramic.com
- Obor poskytující informace: Výzkum a vývoj: info@petromark.eu
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Během běžné otevírací doby: Tel: +31 (0) 251 211397

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS09

- Signální slovo Nebezpečí
- Nebezpečné komponenty k etiketování:
  - pentan

- Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

**Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray**

(pokračování strany 1)

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P403 Skladujte na dobře větraném místě.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                                                 |                                                                                                      |          |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 109-66-0<br>EINECS: 203-692-4<br>Reg.nr.: 01-2119459286-30 | pentan<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-<50%  |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32 | Butan (1,3 Butadiene <0,1%)<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                          | 25-<50%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21  | propan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                               | 10-<25%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27  | isobutan<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                             | 2,5-<10% |

**Dodatečná upozornění:**

Aerosoly a nádoby vybavené pevným rozprašovačem obsahujícím látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné aspirací nesmějí být pro toto nebezpečí označeny.  
Znění zde uvedených pokynů o nebezpečnosti je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

**Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray**

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
  - Vodní mlha
  - Hasicí prášek
  - Kysličník uhličitý
  - Pěna okolná vůči alkoholu
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

#### 109-66-0 pentan

NPK Krátkodobá hodnota: 4500 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Informace o předpisech NPK: 330/2023 Sb., 10.11.2023

#### DNEL

#### 109-66-0 pentan

|             |                             |                                                                           |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Orálně      | DNEL Dlouhodobě - systémově | 214 mg/kg bw/day (spotřebitel)                                            |
| Pokožkou    | DNEL Dlouhodobě - systémově | 214 mg/kg bw/day (spotřebitel)<br>432 mg/kg bw/day (pracovník)            |
| Inhalováním | DNEL Dlouhodobě - systémově | 643 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel)<br>3000 mg/m <sup>3</sup> (pracovník) |

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Všeobecné větrání

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filter A2/P2

Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Použijte rukavice na ochranu proti chemikáliím podle EN 372



Ochranné rukavice

Rukavice odolné ředidlům

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,5 mm

Doba průniku materiálem rukavic

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut. Pro krátkodobý kontakt nebo na ochranu před postřikáním doporučujeme totéž. Jsme si vědomi, že vhodné rukavice poskytující takovou úroveň ochrany nemusí být k dispozici. V takovém případě lze použít rukavice s kratší dobou průniku, pokud jsou dodržovány pokyny k udržbě a výměně rukavic. : Tloušťka rukavic není nutně dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči určité chemické látce, protože odolnost rukavic bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Je nutno u výrobce ochranných rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray

(pokračování strany 4)

- **Ochrana očí a obličeje**  
Ochranné brýle (EN-166)



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**  
Použit ochranný oblek. (EN-13034/6)  
Doporučuje se používat celotělový antistatický oděv odolný vůči chemikáliím a oleji a bezpečnostní obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).
- **Omezování expozice životního prostředí**  
Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Aerosol
- **Barva:** Podle označení produktu
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Nemá být určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Nemá být určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** -44,5 °C
- **Hořlavost** Nemá se používat.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,4 Vol %
- **Horní mez:** 10,9 Vol %
- **Bod vzplanutí:** -97 °C
- **Teplota samovznícení:** 285 °C
- **Teplota rozkladu:** Nemá být určeno.
- **pH** Směs je nepolární/aprotická.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Nemá být určeno.
- **Dynamicky:** Nemá být určeno.
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)** Nemá být určeno.
- **Tlak páry při 20 °C:** 3100 hPa
- **Tlak par při 50 °C:** 6300 hPa
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 0,606 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativní hustota** Nemá být určeno.
- **Hustota páry:** Nemá být určeno.

### · 9.2 Další informace

- **Skupenství:** Tekutina
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Organická ředidla:** 90,0 %
- **Rychlost odpařování** Nemá se používat.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray

(pokračování strany 5)

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti            |                                                                                   |
| · Výbušniny                                                     | odpadá                                                                            |
| · Hořlavé plyny                                                 | odpadá                                                                            |
| · Aerosoly                                                      | Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| · Oxidující plyny                                               | odpadá                                                                            |
| · Plyny pod tlakem                                              | odpadá                                                                            |
| · Hořlavé kapaliny                                              | odpadá                                                                            |
| · Hořlavé tuhé látky                                            | odpadá                                                                            |
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá                                                                            |
| · Samozápalné kapaliny                                          | odpadá                                                                            |
| · Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá                                                                            |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá                                                                            |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá                                                                            |
| · Oxidující kapaliny                                            | odpadá                                                                            |
| · Oxidující tuhé látky                                          | odpadá                                                                            |
| · Organické peroxidy                                            | odpadá                                                                            |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá                                                                            |
| · Znečlivělé výbušniny                                          | odpadá                                                                            |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                                       |        |                     |
|---------------------------------------|--------|---------------------|
| Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: |        |                     |
| 109-66-0                              | pentan |                     |
| Orálně                                | LD50   | >5000 mg/kg (Krysa) |

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

**Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray**

(pokračování strany 6)

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****109-66-0 pentan**

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| 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)                    |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** nesnadno biologicky odbouratelný**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Poznámka:** Jedovatý pro ryby.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**Evropský katalog odpadů**

HP3 Hořlavé

HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP14 Ekotoxický

**Kontaminované obaly:****Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo****ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADR, ADN**

UN1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**IMDG**

AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray

(pokračování strany 7)

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · IATA                                                                                                                                                                           | AEROSOLS, flammable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>   </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · třída                                                                                                                                                                          | 2 5F Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · Etiketa                                                                                                                                                                        | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · ADN                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADN/R-třída:                                                                                                                                                                   | 2 5F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · IMDG                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>   </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Class                                                                                                                                                                          | 2.1 Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · Label                                                                                                                                                                          | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · IATA                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>  </div>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Class                                                                                                                                                                          | 2.1 Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| · Label                                                                                                                                                                          | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| · 14.4 Obalová skupina                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                                | odpadá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                                                                                                                                       | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · Látka znečišťující moře:                                                                                                                                                       | pentan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                  | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                  | Symbol (ryba a strom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| · Zvláštní označení (ADR):                                                                                                                                                       | Symbol (ryba a strom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                                                                                                                              | Varování: Plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · EMS-skupina:                                                                                                                                                                   | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · Stowage Code                                                                                                                                                                   | SW1 Protected from sources of heat.<br>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:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

**Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray**

(pokračování strany 8)

|                                                     |                                                     |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít.                                     |
| · Přeprava/další údaje:                             |                                                     |
| · ADR                                               |                                                     |
| · Vyňatá množství (EQ)                              | Kód: E0<br>Není dovoleno jako vyňaté množství       |
| · Kód omezení pro tunely:                           | D                                                   |
| · IMDG                                              |                                                     |
| · Limited quantities (LQ)                           | 1L                                                  |
| · Excepted quantities (EQ)                          | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity      |
| · UN "Model Regulation":                            | UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |

\*

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso  
P3a Hořlavé aerosoly  
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Národní předpisy:

- Upozornění na omezení práce:

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 75-<100   |

- VOC-CH 90,00 %
- VOC-EU 545,4 g/l
- Danish MAL Code 2-1

(pokračování na straně 10)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31 (2020/878)

Datum vydání: 11.11.2024

Verze: 8 (nahrazuje verzi 7)

Revize: 11.11.2024

**Obchodní označení: PM Xeramic® Silicon Spray**

(pokračování strany 9)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

\*

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na výsledcích zkoušené směsi. Zdravotní rizika, Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda klasifikace směsí na základě složek směsi (souhrnný vzorec).

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Research & Development· **Poradce:** info@petromark.eu· **Datum předchozí verze:** 09.05.2023· **Číslo předchozí verze:** 7· **Zkratky 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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)  
 Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A  
 Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1  
 Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn  
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

CZ