Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

*

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil**

· **Cikkszám:** 20322
· **UFI:** 96TP-W0N0-G00W-JU17
· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai -**
· **Anyag/készítmény használata** Kenőanyag

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**
· Petromark Automotive Chemicals BV
· Rooswijkweg 316
· NL– 1951 ME Velsen-Noord – Nederland
· T +31 251 211397
· sales@petromark.eu - www.xeramic.com

· **Információt nyújtó terület:** Kutatás és fejlesztés: info@petromark.eu
· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Normál nyitvatartás: Telefon: +31 251 211397

*

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Aerosol 1	H222-H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **2.2 Címkézési elemek**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének
Aceton
Pentán
2-Metoxi-1-metiletil-acetát

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás az 1. oldalról)

· **Figyelmeztető mondatok**

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

EUH208 Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

*

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:** Keverék

· **Veszélyes alkotórészek:**

EK-szám: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
EK-szám: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének 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	Aceton 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%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metiletil-acetát A következőkből áll: 70657-70-4 2-Metoxipropil-acetát (<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 2. oldalról)

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 EK-szám: 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 ATE: ATE Szájon át: 500 mg/kg	≥0,1-<0,25%

· **További információk:**
Az aspirációval veszélyesnek minősített anyagokat vagy keverékeket tartalmazó szilárd porlasztóval ellátott aeroszolokat és tartályokat nem szabad e veszélyre címkézni.
Az itt említett veszélyességi nyilatkozatok szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bört.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:**
Vízköd
Poroltó
Széndioxid
Alkoholnak ellenálló hab
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 3. oldalról)

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

*

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**	
67-64-1 Aceton	
OELV	AK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm i
109-66-0 Pentán	
OELV	AK-érték: 3000 mg/m³, 1000 ppm
124-38-9 Carbon dioxide	
OELV	AK-érték: 9000 mg/m³, 5000 ppm
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
OELV	CK-érték: 550 mg/m³, 100 ppm AK-érték: 275 mg/m³, 50 ppm

· **Szabályozással kapcsolatos információk** OELV: 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet

· **DNEL(-ek)**		
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének		
Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	125 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Börön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	125 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
		208 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Hosszú távú-szisztémás	185 mg/m³ (Fogyasztó)
		871 mg/m³ (munkás)
67-64-1 Aceton		
Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	62 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Börön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	62 mg/kg bw/day (Fogyasztó)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 4. oldalról)

		186 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Akut-Helyi	2420 mg/m³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	200 mg/m³ (Fogyasztó)
		1210 mg/m³ (munkás)
109-66-0 Pentán		
Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	214 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Börön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	214 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
		432 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Hosszú távú-szisztémás	643 mg/m³ (Fogyasztó)
		3000 mg/m³ (munkás)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Szájon át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	36 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
Börön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	320 mg/kg bw/day (Fogyasztó)
		796 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Akut-Helyi	550 mg/m³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	33 mg/m³ (Fogyasztó)
		275 mg/m³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-Helyi	33 mg/m³ (Fogyasztó)
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol		
Börön át	DNEL Hosszú távú-szisztémás	0,06 mg/kg bw/day (munkás)
	DNEL Hosszú távú-Helyi	2 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	DNEL Akut-szisztémás	14 mg/m³ (munkás)
	DNEL Hosszú távú-szisztémás	0,46 mg/m³ (munkás)

· **PNEC (-ek)**	
67-64-1 Aceton	
PNEC Tengervíz	1,06 mg/l (Visszavonás)
PNEC Édesvízi üledék	30,4 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
PNEC Talaj	29,5 mg/kg (Visszavonás)
PNEC Tengervíz üledék	3,04 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát	
PNEC Édesvízi	0,635 mg/l (Visszavonás)
PNEC Tengervíz	0,0635 mg/l (Visszavonás)
PNEC Édesvízi üledék	3,29 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
PNEC Szakaszos kioldás	6,35 (Visszavonás)
PNEC Talaj	0,29 mg/kg (Visszavonás)
PNEC Szennyvíz tisztító telep	100 mg/l (Visszavonás)
PNEC Tengervíz üledék	0,329 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	
PNEC Édesvízi	0,00003 mg/l (Visszavonás)
PNEC Tengervíz	0,000003 mg/l (Visszavonás)
PNEC Édesvízi üledék	0,376 mg/l(dry weight) (Visszavonás)
PNEC Szennyvíz tisztító telep	0,27 mg/l (Visszavonás)
PNEC Tengervíz üledék	0,0376 mg/l(dry weight) (Visszavonás)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás az 5. oldalról)

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

67-64-1 Aceton

BEM	80 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: mûszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton

· **Szabályozással kapcsolatos információk** BEM: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet
· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Általános szellőzés
· **A légutak védelme**
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
Filter A2/P2
· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
· **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,5 mm.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A folyamatos kapcsolattartás javasoljuk, kesztyűk áttörési idő legalább 240 perc, a preferencia adott egy kis idő nagyobb, mint 480 perc. A rövid távú vagy splash gárda javasoljuk, hogy ugyanaz. Tudatában vagyunk annak, hogy megfelelő védőkesztyűt, melyek ezt a védelmi szint nem érhető el. Ebben az esetben egy rövidebb áttörés az időben is elfogadható, mindaddig, amíg az eljárásokat szabályozó karbantartás, illetve időben történő helyettesítés követi. A vastag kesztyű nem jó ellenállásának mértéke a kesztyű ellen egy kémiai anyag, mert ez függ a pontos összetételét az anyag, amelyből a kesztyű készült.
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
· **Szem-/arcvédelem**
Védőszemüveg. (EN-166)



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:**
Védőruházatot használjunk. (EN-13034/6)
Teljes bőr, amely antisztatikus, kémiai és olajálló ruházat és biztonsági cipő ajánlott. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 6. oldalról)

· **A környezeti expozíció elleni védekezés** Használjon megfelelő tartályt a környezetszennyezés megelőzésére.

*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**	
· **Általános adatok**	
· **Halmazállapot**	aerosol
· **Szín:**	a termék megjelölés szerint.
· **Szag:**	jellegzetes
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva.
· **Olvadáspont/fagyáspont:**	nem meghatározható
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	36 °C (109-66-0 Pentán)
· **Tűzveszélyesség**	Nem alkalmazható
· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
· **Alsó:**	0,5 Vol %
· **Felső:**	13 Vol %
· **Lobbanáspont:**	-35 °C
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	>200 °C
· **pH**	A keverék nem poláros/aprotikus.
· **Viszkozitás:**	
· **Kinematikus viszkozitás**	Nincs meghatározva.
· **dinamikai:**	Nincs meghatározva.
· **Oldhatóság**	
· **Víz:**	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nincs meghatározva.
· **Gőznyomás 20 °C-nál:**	5500 hPa
· **Gőznyomás 50 °C-nál:**	8100 hPa
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség 20 °C-nál:**	0,806 g/cm³
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Gőzsűrűség**	Nincs meghatározva.
· **9.2 Egyéb információk**	
· **Forma:**	aerosol
· **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**	
· **Gyulladási hőmérséklet:**	Az anyag magától nem gyullad.
· **Robbanásveszélyesség:**	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· **Szerves oldószerek:**	88,5 %
· **Szilárdanyag tartalom:**	3,2 %
· **Párolgási arány**	Nem alkalmazható
· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
· **Robbanóanyagok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes gázok**	Érvénytelen
· **Aeroszolok**	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
· **Oxidáló gázok**	Érvénytelen
· **Nyomás alatt lévő gázok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes folyadékok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Önreaktív anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Öngyulladó folyadékok**	Érvénytelen
· **Öngyulladó szilárd anyagok**	Érvénytelen

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 7. oldalról)

· **Önmelegedő anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Oxidáló folyadékok**	Érvénytelen
· **Oxidáló szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Szerves peroxidok**	Érvénytelen
· **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
· **Deszenzibilizált robbanóanyagok**	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
· **Akut toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

67-64-1 Aceton		
Szájon át	ATE	5800 mg/kg (Patkány)
Börön át	ATE	20000 mg/kg (nd)
		>15800 mg/kg (Nyúl)
Belégzésnél	ATE	76 mg/l (Patkány)

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**		
ATE (Becsült akut toxicitási érték)		
Szájon át	LD50	122073 mg/kg (Patkány)

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (Patkány)
Börön át	LD50	>5000 mg/kg (Nyúl)
Belégzésnél	LC50 (8h)	>5000 mg/m³ (Patkány) (Acute Inhalation Toxicity)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (Patkány) (Acute Oral Toxicity)
Börön át	LD50	3160 mg/kg (Nyúl) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50 (4h)	>4951 mg/l (Patkány)
	LC50 (4h)	4951 mg/m³ (Patkány)
67-64-1 Aceton		
Szájon át	LD50	5800 mg/kg (Patkány) (Acute Oral Toxicity)
Börön át	LD50	7800 mg/kg (Nyúl)
Belégzésnél	LC50 (4h)	>20 mg/l (Patkány)
109-66-0 Pentán		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (Patkány)

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 8. oldalról)

108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Szájon át	LD50	6190 mg/kg (Patkány)
Börön át	LD50	>2000 mg/kg (Patkány)
		>5000 mg/kg (Nyúl)
Belégzésnél	LCL0	>23,5 mg/m³ (Patkány)
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol		
Szájon át	LD50	1265 mg/kg (Patkány)

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**
egyik alkotóanyag sincs listázva

*

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**

· **Akvatikus toxicitás:**	
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének	
EL0 (48h)	1000 mg/l (Daphnia magna)
EL0 (72h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0 (96h)	1000 mg/l (Onc)
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 2% aromás szénhidrogének	
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 Aceton	
EC50	8800 mg/l (Daphnia magna)
	8300 mg/l (Hal)
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-Metoxi-1-metiletil-acetát	
EC50 (72h) (sztatikus)	>1000 mg/l (Selenastrum capricornatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
LC50 (96h) (sztatikus)	134 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 9. oldalról)

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 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag nem bontható le könnyen
· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:**
3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
vízi élőlényekre káros

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**	
HP3	Tűzveszélyes
HP5	Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
HP14	Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR, ADN** UN1950 AEROSZOLOK
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **osztály** 2 5F Gázok
· **Bárcák** 2.1

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 10. oldalról)

· **ADN**	
· **ADN/R-osztály:**	2 5F
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	2.1 Gázok
· **Label**	2.1
· **14.4 Csomagolási csoport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **14.5 Környezeti veszélyek:**	Nem alkalmazható
· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Figyelem: Gázok
· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**	-
· **EMS-szám:**	F-D,S-U
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:**	
· **ADR**	
· **Engedményes mennyiség (EQ)**	Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
· **Alagútkorlátozási kód:**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 11. oldalról)

· **Seveso-kategóriát** P3b TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 5000 t
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 50000 t
· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

67-64-1	Aceton

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

67-64-1	Aceton	3
120-57-0	piperonal	1

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

67-64-1	Aceton	3
120-57-0	piperonal	1

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Osztály	Százalékos részarány
NK	75-<100

· **VOC-CH** 88,54 %
· **VOC-EU** 713,5 g/l
· **Danish MAL Code** 3-4
· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

*

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Az osztályozás a vizsgált keverékek eredményein alapul. Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverékeknek a keverék alkotóelemei alapján való osztályozásának módszere (összegképlet).

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint (2020/878)

A nyomtatás kelte 14.11.2024 Változata: 32 (helyettesíti a verziót 31) Felülvizsgálat 14.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: PM Xeramic® Power Plus Oil

(folytatás a 12. oldalról)

· **Kapcsolattartási partner:** info@petromark.eu
· **Korábbi változat dátuma:** 24.07.2023
· **Korábbi változat száma:** 31
· **Rövidítések és mozaikszavak:**
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória
Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok – Cseppfolyósított gáz
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória