



# VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: Xeramic Radiator Degreaser

Datum herziening: dinsdag 19 januari 2016

## 1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

### 1.1 Productidentificatie:

PM Xeramic Radiator Degreaser 500 ml, Art.nr. 20202

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

/

Gebruiksconcentraties: /

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

#### Petromark Automotive Chemicals BV

Rooswijkweg 316

1951 ME Velsen - Noord, The Netherlands

Tel: +31251211391

E-mail: [info@petromark.eu](mailto:info@petromark.eu) — Website: <http://www.petromark.eu/>

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31251211397

## 2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H226 Flam. Liq. 3 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H318 Eye Dam. 1  
H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1

### 2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen:

<b>H226 Flam. Liq. 3:</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317 Skin Sens. 1:</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318 Eye Dam. 1:</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1:</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P280:</b>	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
<b>P302+P352:</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
<b>P305+P351+P338:</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
<b>P333+P313:</b>	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
<b>P362+P364:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>P501:</b>	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Bevat:

D-Limoneen (sinaasappelterpeen) Vetalcohol, C12 -14, geëthoxyleerd Isotridecanol, geëthoxyleerd Dodecylbenzeensulfonzuur, ethanolaminezout

#### 2.3 Andere gevaren:

geen

### 3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

D-Limoneen (sinaasappelterpeen)	15% - 30%	CAS-nr.: 8028-48-6 EINECS: 232-433-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119493353-35 CLP Classificatie: <b>H226 Flam. Liq. 3</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H410 Aquatic Chronic 1</b>
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	15% - 30%	CAS-nr.: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 REACH Registratie-nr.: 01-2119475104-44 CLP Classificatie: <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
Dodecylbenzeensulfonzuur, ethanolaminezout	5% - 15%	CAS-nr.: 26836-07-7 EINECS: 248-024-2 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b>

Vetalcohol, C12 -14, geëthoxyleerd	5% - 15%	CAS-nr.: 68439-50-9 EINECS: REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b>
Isotridecanol, geëthoxyleerd	< 5%	CAS-nr.: 69011-36-5 EINECS: REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b>
Ethanolamine	< 5%	CAS-nr.: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 REACH Registratie-nr.: 01-2119486455-28 CLP Classificatie: <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H312 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H412 Aquatic Chronic 3</b>

Voor de volledige tekst van de H & R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

<b>Huidcontact:</b>	Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Oogcontact:</b>	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
<b>Inslikken:</b>	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Inademing:</b>	Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

<b>Huidcontact:</b>	bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden
<b>Oogcontact:</b>	bijtend, roodheid, slecht zien, pijn
<b>Inslikken:</b>	bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag
<b>Inademing:</b>	hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

## 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

## 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

## 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

# 6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

## 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

## 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

laten opzuigen door absorberend materiaal.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

# 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

## 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

## 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

## 7.3 Specifiek eindgebruik:

/


# 8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:




## 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

2-(2-butoxyethoxy)ethanol 67.5 mg/m<sup>3</sup>, Ethanolamine 2.5 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
------------------------------	---	---

<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Smeltpunt/smelttraject:</b>	0 °C
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	100 °C — 233 °C
<b>pH:</b>	9,0
<b>pH 1% verdund in water:</b>	/
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Dampdichtheid:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	0,966 kg/l
<b>Voorkomen bij 20°C:</b>	vloeibaar
<b>Vlampunt:</b>	50 °C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	200 °C
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	24,600 %
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	0,700 %
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	/
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	niet oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Dynamische viscositeit bij 20°C:</b>	/
<b>Kinematische viscositeit bij 20°C:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):</b>	0,300

### 9.2 Overige informatie:

<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	27,44 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	436,239 g/l

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317 Skin Sens. 1:</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H318 Eye Dam. 1:</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Berekende acute toxiciteit, ATE  
oraal:** /

**Berekende acute toxiciteit, ATE  
dermaal:** /

D-Limoneen (sinaasappelterpeen)	LD50, Oraal, Rat: 4,400 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50, Oraal, Rat: 3,305 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 2,764 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Dodecylbenzeensulfonzuur, ethanolaminezout	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Vetalcohol, C12 -14, geëthoxyleerd	LD50, Oraal, Rat: 2,000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Isotridecanol, geëthoxyleerd	LD50, Oraal, Rat: 500 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5,000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Ethanolamine	LD50, Oraal, Rat: 1,089 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: 2,504 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

D-Limoneen (sinaasappelterpeen)	LC50 (Vissen): 720 µg/L (4d) EC50 (Daphnia): 360 µg/L (48h) NOEC (Daphnia): 115 µg/L (16d) EC50 (Algen): 8 - 150 mg/L (72h) NOEC (Algen): 2,62 mg/L (72h)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC50 (Vissen): 1300 mg/l, 96h (Lepomis microlophus) EC50 (Daphnia): >100 mg/l, 48h EC50 (Algen): ErC50 > 100 mg/l EC50 (Bacteriën): 255 mg/l
Ethanolamine	LC50 (Vissen): 349 mg/L (Cyprinus carpio) (4d) NOEC (Vissen): 1,24 mg/L (Oryzias latipes) (41d) EC50 (Daphnia): 65 mg/L (48h) NOEC (Daphnia): 850 µg/L (21d) EC50 (Algen): 2.1 - 2.8 mg/L (72h) NOEC (Algen): 1 mg/L (72h)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

De oppervlakreactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid zoals vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

### 12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
D-Limoneen (sinaasappelterpeen)	Log Pow: 4.38 @ 37 °C, pH 7.2
Ethanolamine	Log Pow: -2,3 - -1,31

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse:** 2  
**Wateroplosbaarheid:** niet oplosbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

## 14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

### 14.1 VN-nummer:

1993

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1993 Brandbare vloeistof, 3, III, (D/E)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

**Klasse(n):** 3  
**Identificatie nummer van het gevaar:** 30

### 14.4 Verpakkingsgroep:

III

### 14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

**Gevarseigenschappen:** Risico op brand. Risico op ontploffing. De houders kunnen ontploffen onder invloed van de warmte.

**Aanvullende aanwijzingen:** Dekking zoeken. Wegblijven uit laaggelegen gebieden. Verhindern dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

**WGK klasse:** 2

**Vluchtige organische stof (VOS):** 27,443 %

**Vluchtige organische stof (VOS):** 436,239 g/l

**Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:** Anionogene oppervlakte actieve stoffen 5% - 15%, Niet-ionogene oppervlakte actieve stoffen 5% - 15%, Conserveringsmiddelen (Sodium Benzoate)

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

Verklarende lijst van afkortingen:



<b>ADR:</b>	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>BCF:</b>	Bioconcentratiefactor
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water
<b>zPzB:</b>	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

#### Verklarende lijst van de R & H -zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

**H226 Flam. Liq. 3:** Ontvlambare vloeistof en damp. **H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken.  
**H304 Asp. Tox. 1:** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
**H312 Acute tox. 4:** Schadelijk bij contact met de huid. **H314 Skin Corr. 1B:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstig oogletsel. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inademing. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H400 Aquatic Acute 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
**H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H410 Aquatic Chronic 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
**H412 Aquatic Chronic 3:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Sectie: 2.2

#### MSDS referentie nummer:

ECM-7049,03

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*