



# SICHERHEITSDATENBLATT von : PM Xeramic® Bio Degreaser 20202

Revisionsdatum : Dienstag, 19. Januar 2016

## 1 ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens :

1.1 Produktidentifikator :

### PM Xeramic® Radiator Degreaser 500ml, 20202

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird :

/

Gebrauchskonzentration : /

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt :

Petromark Automotive Chemicals BV

Rooswijkweg 25a

1951 ME Velsen - Noord

Tel. : +31251211391 — Fax :

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

1.4 Notrufnummer :

+31251211397

## 2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren :

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs :

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 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 Kennzeichnungselemente :

Piktogramme :



## Signalwort :

Gefahr

## Gefahrenhinweise :

H226 Flam. Liq. 3	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Skin Irrit. 2	Verursacht Hautreizungen.
H317 Skin Sens. 1	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Eye Dam. 1	Verursacht schwere Augenschäden.
H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

## Sicherheitshinweise :

P280	Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.. Weiter spülen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Enthält:

Orangenterpen Fettsäure Alcohol C12 -14, Ethoxyliert Isotridecanol, Ethoxyliert Dodecylbenzolsulfonsäure, Ethanolaminsalz

## 2.3 Sonstige Gefahren :

keine

## 3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen :

Orangenterpen	15% - 30%	CAS-Nr. : EINECS : REACH-Registriernummer : CLP-Einstufung :	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35 H226 Flam. Liq. 3 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	15% - 30%	CAS-Nr. : EINECS : REACH-Registriernummer : CLP-Einstufung :	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44 H319 Eye Irrit. 2
Dodecylbenzolsulfonsäure, Ethanolaminsalz	5% - 15%	CAS-Nr. : EINECS : REACH-Registriernummer : CLP-Einstufung :	26836-07-7 248-024-2  H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1

Fettsäure Alcohol C12 -14, Ethoxyliert	5% - 15%	CAS-Nr. : EINECS : REACH-Registriernummer : CLP-Einstufung :	68439-50-9   H318 Eye Dam. 1 H400 Aquatic Acute 1
Isotridecanol, Ethoxyliert	< 5%	CAS-Nr. : EINECS : REACH-Registriernummer : CLP-Einstufung :	69011-36-5   H302 Acute tox. 4 H318 Eye Dam. 1
Äthonalamin	< 5%	CAS-Nr. : EINECS : REACH-Registriernummer : CLP-Einstufung :	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 H302 Acute tox. 4 H312 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3

Der Wortlaut der hier aufgeführten H- & R-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen :

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen :

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt :	Verschmutzte Kleidung ausziehen, die Haut mit reichlich Wasser abspülen und sofort ins Krankenhaus bringen.
Augenkontakt :	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken :	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
Einatmen :	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen :

Hautkontakt :	Verätzung, Rötung, Schmerzen, schwere Brandwunden
Augenkontakt :	Verätzung, Rötung, sieht schlecht aus, Schmerzen
Verschlucken :	Verätzung, Atemnot, Erbrechen, Blasen auf Lippen und Zunge, brennender Schmerz in Mund Rachen, Speiseröhre und Magen
Einatmen :	Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Benebelung, Bewusstlosigkeit

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung. :

keine

## 5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung :

### 5.1 Löschmittel :

CO<sub>2</sub>, Pulver, Schaum, Sprühwasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren :

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung :

Zu meidende Löschmittel : keine

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung :

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren :

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen :

Nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen.

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung :

Durch absorbierendes Material aufsaugen lassen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte :

Für weitere Informationen: Abschnitt 8 und 13

7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung :

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung :

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten :

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen :

/


8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung :




8.1 Zu überwachende Parameter :

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

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

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition :

Atemschutz :	Mit ausreichender Absaugventilation verwenden. Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske. Als Schutz gegen diese belastenden Niveaus verwenden Sie Typ ABEK.	
--------------	--	---

Hautschutz :	Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	
Augenschutz :	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
Sonstiger Schutz :	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	

## 9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften :

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften :

Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	0 °C
Siedepunkt/Siedebereich :	100 °C — 233 °C
pH:	9,0
pH 1 %-Lösung in Wasser :	/
Dampfdruck/20 °C :	2 332 Pa
Dampfdichte :	nicht zutreffend
Relative Dichte/20 °C :	0,966 kg/l
Erscheinungsform/20 °C :	flüssig
Flammpunkt :	50 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur, °C :	200 °C
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol % :	24,600 %
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol % :	0,700 %
Explosive Eigenschaften :	nicht zutreffend
Oxidierende Eigenschaften :	nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur :	/
Wasserlöslichkeit :	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser, :	nicht zutreffend
Geruch :	charakteristisch
Geruchsschwelle :	nicht zutreffend
Dynamische Viskosität, 20 °C :	/
Kinematische Viskosität, 20 °C :	/
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1) :	0,300

### 9.2 Sonstige Angaben :

Flüchtige organische Verbindungen (VOC), :	27,44 %
Flüchtige organische Verbindungen (VOC), :	436,239 g/l

## 10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität :

#### 10.1 Reaktivität :

stabil unter Normalbedingungen.

#### 10.2 Chemische Stabilität :

stabil unter Normalbedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen :

keine

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen :

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien :

Säuren, organische Stoffe, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte :

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

## 11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben :

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen :

H315 Skin Irrit. 2 : Verursacht Hautreizungen.  
H317 Skin Sens. 1 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Eye Dam. 1 : Verursacht schwere Augenschäden.

Berechnete akute Toxizität, ATE, oral : /

Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal : /

Orangerterpen	LD50, oral Ratte : 4,400 mg/kg LD50, dermal Kaninchen : ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std. : ≥ 50 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD50, oral Ratte : 3,305 mg/kg LD50, dermal Kaninchen : 2,764 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std. : ≥ 50 mg/l
Dodecylbenzolsulfonsäure, Ethanolaminsalz	LD50, oral Ratte : ≥ 5,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen : ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std. : ≥ 50 mg/l
Fettsäure Alcohol C12 -14, Ethoxyliert	LD50, oral Ratte : 2,000 mg/kg LD50, dermal Kaninchen : ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std. : ≥ 50 mg/l
Isotridecanol, Ethoxyliert	LD50, oral Ratte : 500 mg/kg LD50, dermal Kaninchen : ≥ 5,000 mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std. : ≥ 50 mg/l

Äthionalamin	LD50, oral Ratte :	1,089 mg/kg
	LD50, dermal Kaninchen :	2,504 mg/kg
	LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std. :	11 mg/l

## 12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben :

### 12.1 Toxizität :

Orangenterpen	LC50 (Fisch) :	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 (Fisch) :	1300 mg/l, 96h (Lepomis microlophus)
	EC50 (Daphnia) :	>100 mg/l, 48h
	EC50 (Algen) :	ErC50 > 100 mg/l
	EC50 (Bodenmikroorganismen) :	255 mg/l
Äthionalamin	LC50 (Fisch) :	349 mg/L (Cyprinus carpio) (4d)
	NOEC (Fisch) :	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 Persistenz und Abbaubarkeit :

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial :

	Zusätzliche Angaben :
Orangenterpen	Log Pow: 4.38 @ 37 °C, pH 7.2
Äthionalamin	Log Pow: -2,3 - -1,31

### 12.4 Mobilität im Boden :

Wassergefährdungsklasse, WGK : 2  
Wasserlöslichkeit : unlöslich

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung :

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen :

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

## 13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung :

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung :

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

## 14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport :

### 14.1 UN-Nummer :

1993

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung :

UN 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff , 3, III, (D/E)

### 14.3 Transportgefahrenklassen :

Klassen : 3  
Identifikationsnummer der Gefahr : 30

### 14.4 Verpackungsgruppe :

III

### 14.5 Umweltgefahren :

Umweltgefährlich

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender :

Gefahreigenschaften : Brandgefahr. Explosionsgefahr. Umschließungen können unter Hitzeeinwirkung bersten.  
Zusätzliche Hinweise : Schutz suchen. Nicht in tief liegenden Bereichen aufhalten. Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



## 15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften :

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch :

Wassergefährdungsklasse, WGK : 2  
Flüchtige organische Verbindungen (VOC), : 27,443 %  
Flüchtige organische Verbindungen (VOC), : 436,239 g/l  
Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch : Anionische Tenside 5% - 15% , Nichtionische Tenside 5% - 15% , Konservierungsmittel (Sodium Benzoate)



## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :

Keine Daten vorhanden

## 16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben :

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen :

ADR :	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF :	Biokonzentrationsfaktor
CAS :	Chemical Abstracts Service
CLP :	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS :	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	Nummer
TLV :	Threshold Limit Value
PTB :	persistent, toxisch und bioakkumulativ
vPvB :	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
WGK :	Wassergefährdungsklasse
WGK 1 :	schwach wassergefährdend
WGK 2 :	wassergefährdend
WGK 3 :	stark wassergefährdend

### Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten R- & H-Sätze :

H226 Flam. Liq. 3 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Acute tox. 4 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H304 Asp. Tox. 1 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H312 Acute tox. 4 : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314 Skin Corr. 1B : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315 Skin Irrit. 2 : Verursacht Hautreizungen. H317 Skin Sens. 1 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Eye Dam. 1 : Verursacht schwere Augenschäden. H319 Eye Irrit. 2 : Verursacht schwere Augenreizung. H332 Acute tox. 4 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 STOT SE 3 : Kann die Atemwege reizen. H400 Aquatic Acute 1 : Sehr giftig für Wasserorganismen. H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1 : Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. H410 Aquatic Chronic 1 : Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. H412 Aquatic Chronic 3 : Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

### Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten :

Abschnitt: 2.2

### MSDS-Referenznummer :

ECM- 7049,03

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.