

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

· **Informatie over het produkt**

· **Handelsnaam:** Petromark Chain Lube
10236

· **Artikelnummer:** 10236

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Smeermiddel

· **Fabrikant/leverancier:**

Petromark Automotive Chemicals BV

P.O. Box 294

NL-1940 AG Beverwijk

The Netherlands

Tel: +31(0)251-211397

· **Inlichtingengevende sector:** Research & Development / r.tetteroo@petromark.nl

· **Inlichtingen in noodsituatie:**

During normal opening hours:

Tel: +31(0)251-211397

2 Identificatie van de gevaren

· **Gevaarsomschrijving:**



Xi Irriterend

F+ Zeer licht ontvlambaar

N Milieugevaarlijk

· **Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.

Werkt narcotiserend.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 38 Irriterend voor de huid.

R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

Heptaan wordt geklassificeerd als R51/53 in KPB

· **GHS-etiketteringselementen**



Gevaar

2.2/1 - Zeer licht ontvlambaar gas.

2.3/1 - Zeer licht ontvlambare aerosol.



Waarschuwing

3.2/2 - Veroorzaakt huidirritatie.

3.8/3 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 1)



4.1/2 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Preventie:**

- Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.
- Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- Houder onder druk: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- Na het werken met dit product grondig wassen.
- Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- Voorkom lozing in het milieu.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

· **Reactie:**

- BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
- NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Bij onwel voelen een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.
- Specifieke behandeling vereist (zie etiket).
- Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Brand door lekkend gas: Niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
- Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
- Gelekte/gemorste stof opruimen.

· **Opslag:**

- Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Achter slot bewaren.
- Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

· **Verwijdering:**

- De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Uitroepteken 3.2/2, 3.8/3 Milieu 4.1.C/2	10-<25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan F+; R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+; R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	2,5-<10%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3	methylcyclohexaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Uitroep- teken 3.2/2, 3.8/3 Milieu 4.1.C/2	2,5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyclohexaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Milieu 4.1.C/1; Uitroep- teken 3.2/2, 3.8/3	1,0-<2,5%
CAS: 111-65-9 EINECS: 203-892-1	octaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Milieu 4.1.C/1; Uitroep- teken 3.2/2, 3.8/3	0,1-<1,0%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-hexaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2 Waarschuwing: Uitroep- teken 3.2/2, 3.8/3 Milieu 4.1.C/2	0,1-<1,0%
CAS: 73513-42-5	Hexane, mixture of isomers (containing less than 5% n-hexane EEC no 203-777-6) Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Uitroep- teken 3.2/2, 3.8/3 Milieu 4.1.C/2	0,1-<1,0%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoulen.
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel
Bluspoeder
Kooldioxyde
Alcoholbestendig schuim
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale beschermende kleding:**
Geen bijzondere maatregelen nodig.
Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 3)

- Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
- Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:** Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tanks niet gasdicht afsluiten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

106-97-8 butaan

MAC	Korte termijn waarde: 3800 mg/m ³ , 1600 ppm
	Lange termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 800 ppm

74-98-6 propaan

MAC	1800 mg/m ³ , 1000 ppm
	(Duitse MAK waarde)

110-82-7 cyclohexaan

MAK	Korte termijn waarde: 1400 mg/m ³
	Lange termijn waarde: 7010 mg/m ³

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 4)

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter AX/P2

· **Handbescherming:**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.



Veiligheidshandschoenen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Nitriëlrubber

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Algemene gegevens**

Vorm:	Liquid
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek

· **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	-44°C

· **Vlampunt:**

-97°C

· **Ontstekingstemperatuur:**

215°C

· **Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

Onderste:	1,1 Vol %
Bovenste:	8,5 Vol %

· **Dampdruk bij 20°C:**

2100 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:**

0,737 g/cm³

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

Water:	Niet resp. gering mengbaar.
---------------	-----------------------------

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 5)

- **Oplosmiddelgehalte:**
- Organisch oplosmiddel:** 50,0 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 50,0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

110-82-7 cyclohexaan

Oraal	LD50	12705 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

142-82-5 heptaan

EC50/24h	>10 mg/l (Daphnia magna)
----------	--------------------------

LC50(48h)	4924 mg/l (Fish)
-----------	------------------

108-87-2 methylcyclohexaan

LC50(48h)	5 mg/l (Fish)
-----------	---------------

- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 6)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN
- **Beperkte hoeveelheden (LQ) LQ2**

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model Regulation":** UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



Xi Irriterend
F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

- **R-zinnen:**

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
38 Irriterend voor de huid.
51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

- **S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
23 De spuitnevel niet inademen.
29 Afval niet in de gootsteen werpen.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG Artikel 31

datum van de druk: 27.08.2008

Herziening van: 09.03.2006

Handelsnaam: Petromark Chain Lube
10236

(Vervolg van blz. 7)

· **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	0,1-<1,0
NK	25-<50

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· **VOC-CH** 50,00 %

· **VOC-EU** 368,5 g/l

· **Danish MAL Code** 3-3

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante R-zinnen**

11 Licht ontvlambaar.

12 Zeer licht ontvlambaar.

38 Irriterend voor de huid.

48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Research & Development

· **Contact-persoon:** R. Tetteroo

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent