

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

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

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease
- **Artikelnummer:** L02/4553
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Smeermiddel / Smeerstoffen
- **Fabrikant/leverancier:**
ENNA AEROSOLS BV
P.O. Box 34
NL-9100 AA Dokkum
- **Tel:** ++31 (0)519 - 228600
- **Fax:** ++31 (0)519 - 228601
- **Email:** rd&c@enna.nl
- **Inlichtingengevende sector:** Research Development & Control
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Tel. ++31 (0)519 228600 (tijdens kantooruren).

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

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

Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.

Werkt narcotiserend.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

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

R 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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.

- **Classificatiesysteem:**

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

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**

- **Beschrijving:**

Mengsel van aliphatische koolwaterstoffen, calciumcomplex vet, keramiek deeltje en propaan / butaan (drijfgas).

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

**Handelsnaam: Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease**

(Vervolg op blz. 1)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	Pentane CAS nr.: 109-66-0 EINECS nr.: 203-692-4 Xn, F+, N; R 12-51/53-65-66-67	25-50%
	Aliphatic hydrocarbon Carc. Cat. 2; Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	

· Aanvullende gegevens:

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

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gassen die ontstaan:**
Bij onvolledige verbranding kan CO ontstaan.
- **Speciale beschermende kleding:** Draag beschermende kleding/uitrusting bij het bestrijden van brand.

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:**
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Attentie: De houder staat onder druk. Beschermen tegen directe zonbestraling en temperaturen boven 50°C.
Zelfs na het verbruik niet met geweld openen of verbranden

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

**Handelsnaam: Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease**

(Vervolg op blz. 2)

Niet in open vuur of op gloeiende voorwerpen sproeien.

- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Opslag gescheiden houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Droog bewaren.
Op een koele plaats bewaren.

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 arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

109-66-0 Pentane

CAS nr.: 109-66-0 Eines nr.: 203-692-4 (25-50%)

BGW	1800 mg/m ³ , 600 ppm
-----	----------------------------------

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:** Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
Niet noodzakelijk, echter zorgdragen voor voldoende ventilatie tijdens het gebruik.
- **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.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**
Wij hebben goede ervaringen met:
Nitrilrubber
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.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De doordringingstijd van de verschillende handschoenmaterialen in contact met dit product is ons niet bekend. Gezien de toepassing raden wij het gebruik aan van wegwerphandschoenen. Allezins moeten handschoenen na ieder gebruik en bij observatie van de minste slijtagesporen of doorboring meteen vervangen worden.
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende schutbril.

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm: Aërosol.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

**Handelsnaam: Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease**

(Vervolg op blz. 3)

Kleur: witachtig
Reuk: karakteristiek

- **Toestandsverandering**
- Smeltpunt/smeltbereik:** Niet bepaald
- Kookpunt/kookpuntbereik:** Vanwege aerosol niet bruikbaar
- **Vlampunt:** Vanwege aerosol niet bruikbaar
- **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**
- onderste:** 1,4 Vol %
- bovenste:** 9,5 Vol %
- **Dampdruk bij 20°C:** 4 ± 0,5 bar
- **Dichtheid bij 20°C:** 0,695 g/cm³
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
- Water:** Niet resp. gering mengbaar
- **VOC bij 20°C:** 440 g/l

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Te vermijden stoffen:** Sterke zuren en oxidatiemiddelen.
- **Gevaarlijke reacties:** Vorming van explosief gasmengsel met lucht.
- **Gevaarlijke ontledingsprodukten:** Bij onvolledige verbranding kan CO ontstaan.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

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

109-66-0 Pentane

CAS nr.: 109-66-0 EINECS nr.: 203-692-4

Oraal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Op de huid:** Kan irritatie veroorzaken.
- **Aan het oog:** Kan irritatie veroorzaken.

12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

**Handelsnaam: Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease**

(Vervolg op blz. 4)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **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 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

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

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Etiket:** Diamond shaped, framed
- **Omschrijving van het goed:** 1950 AEROSOLS
- **Opmerkingen:** UN 1950 should be placed inside the diamond shaped label.
This only applies to "Limited quantities".
- UN 1950 is required according to the ADR-regulations;

- **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Ja
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS
- **Opmerkingen:** "Limited quantity"

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

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

**Handelsnaam: Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease**

(Vervolg op blz. 5)

15 Wettelijk verplichte informatie

· **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**

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

Het gebruik van het Xn (schadelijk) symbool en Risico-zin 65:

Voor wat betreft spuitbussen is het zo dat de door ons gebruikte alifatische koolwaterstoffen vallen onder de zgn. "Nota 4" van EG-richtlijn 94/69. Etiketteren als zijnde "schadelijk" is dus niet nodig.

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



F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

· **R-zinnen:**

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- 23 De spuitnevel niet inademen.
- 24 Aanraking met de huid vermijden.

· **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.

· **Nationale voorschriften:**

Tevens vereist in Nederland voor consumentenproducten: KCA-logo (Klein Chemisch Afval).

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
NK	50-100

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Saneringsinspanning A

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen** k

16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante R-zinnen**

- 11 Licht ontvlambaar.
- 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.
- 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 06.06.2008

Herziening van: 25.11.2002

Handelsnaam: Wilmod Heating & Systems
Ceramic Grease

(Vervolg op blz. 6)

66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Aanwijzing voor de scholing**

Geen opleiding nodig maar voor gebruik de gebruiksaanwijzing van het product raadplegen.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Research, Development and Control

· **Contact-persoon:** J. Sijens

· **Bronnen**

Veiligheidsinformatiebladen van de grondstoffen

Actuele wetgeving

NL