

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2008

Herziening van: 30.07.2008

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

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** MOTIP KETTINGSPRAY
- **Artikelnummer:** 000572
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Smeermiddel
- **Fabrikant/leverancier:**  
MOTIP DUPLI B.V.  
Wolfraamweg 2  
8471 XC Wolvega  
Nederland  
Tel: 0561 694400  
Fax: 0561 694411  
e-mail info@nl.motipdupli.com
- **Inlichtingengevende sector:** QHSE Department
- **Inlichtingen in noodsituatie:** Tel: 0561 694400 (08.00 / 17.00)

### 2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



F+ Zeer licht ontvlambaar

- **Speciale gevaaromschrijving 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! Receptiënt staat onder druk.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten 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.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

- **Classificatiesysteem:**

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

- **GHS-etiketteringselementen**



Gevaar

2.2/1 - Zeer licht ontvlambaar gas.

2.3/1 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

4.1/3 - Schadelijk 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.

Voorkom lozing in het milieu.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: MOTIP KETTINGSPRAY**



















(Vervolg van blz. 1)

- **Reactie:**  
Brand door lekkend gas: Niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.  
Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
- **Opslag:**  
Op een goed geventileerde plaats 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 na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan  F+; R 12; S 2-9-16 Gevaar:  2.2/1 Waarschuwing:  2.5/L	12,5-20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan  F+; R 12; S 2-9-16 Gevaar:  2.2/1 Waarschuwing:  2.5/L	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan  F+; R 12; S 2-9-16 Gevaar:  2.2/1 Waarschuwing:  2.5/L	5-10%
CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4	pentaan  Xn,  F+,  N; R 12-51/53-65-66-67; S 2-9-16-29-33-61-62 Gevaar:  2.6/1;  3.10/1 Waarschuwing:  3.8/3  4.1.C/2	5-10%
CAS: 4259-15-8	2-ethylhexyl zinc dithiophosphate  N; R 51/53  4.1.C/2	0,1-1%

· **Aanvullende gegevens:**

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

**4 Eerstehulpmaatregelen**

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: MOTIP KETTINGSPRAY**

(Vervolg van blz. 2)

· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

## 6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
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:**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
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.  
Onstekingsbronnen 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:** Niet noodzakelijk.
- **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 zonnestrallen 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:**

**109-66-0 pentaan**

MAK	1800 mg/m <sup>3</sup>
-----	------------------------

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

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handschoenmateriaal:** Niet noodzakelijk.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:** Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2008

Herziening van: 30.07.2008

**Handelsnaam: MOTIP KETTINGSPRAY**

(Vervolg van blz. 3)

 · **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

### 9 Fysische en chemische eigenschappen

 · **Algemene gegevens**

<b>Vorm:</b>	Aërosol
<b>Kleur:</b>	Volgens de produktbeschrijving
<b>Reuk:</b>	Karakteristiek

 · **Toestandsverandering**

<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Vanwege aerosol niet bruikbaar.

 · **Vlampunt:**

< 0°C (< 32°F)
Vanwege aerosol niet bruikbaar.

 · **Ontstekingstemperatuur:**

285°C (545°F)
---------------

 · **Zelfontsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
--

 · **Ontploffingsgevaar:**

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

 · **Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	1,7 Vol %
<b>Bovenste:</b>	10,9 Vol %

 · **Dampdruk bij 20°C (68°F):**

3500 hPa (2625 mm Hg)
-----------------------

 · **Dichtheid bij 20°C (68°F):**

0,72 g/cm <sup>3</sup>
------------------------

 · **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

<b>Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
---------------	-----------------------------

 · **Oplosmiddelgehalte:**

<b>Organisch oplosmiddel:</b>	40,0 %
<b>EU-VOC:</b>	288,0 g/l
<b>EU-VOC in %:</b>	40,00 %

### 10 Stabiliteit en reactiviteit

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

### 11 Toxicologische informatie

 · **Acute toxiciteit:**

 · **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
**106-97-8 butaan**

LC50 / 4 h	658 mg/m <sup>3</sup> (rat)
------------	-----------------------------

**109-66-0 pentaan**

Oraal	LD50	>16000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2500 mg/kg (rat)
		>5000 mg/kg (rabit)
	LC50 / 4 h	>100 mg/m <sup>3</sup> (rat)

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: MOTIP KETTINGSPRAY**

(Vervolg van blz. 4)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

## 12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

**109-66-0 pentaan**

EC50 / 48 h | 9,7 mg/l (daphnia magna)

- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk 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. schadelijk voor in het water levende organismen

## 13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**

- **Aanbeveling:** Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

- **Europese afvalcatalogus**

20 01 13 | oplosmiddelen

15 01 04 | metalen verpakking

- **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**
- **Vervoerscategorie** 2
- **Tunnelbeperkingscode** BID

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: MOTIP KETTINGSPRAY**

(Vervolg van blz. 5)

- **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:**



F+ Zeer licht ontvlambaar

- **R-zinnen:**

12 Zeer licht ontvlambaar.

52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

- **S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

23 De spuitnevel niet inademen.

26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

29/56 Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

- **Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**

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.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

### 16 Overige informatie

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

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: MOTIP KETTINGSPRAY**

(Vervolg van blz. 6)

**· Relevante 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.
- 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**· Blad met gegevens van de afgifte-sector: QHSE Department****· Contact-persoon:**

Mevrouw D. Kleistra

Mevrouw A. van der Veen

**· 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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**