

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

- **Handelsnaam: OKS 3751**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Smeermiddel / Smeerstoffen
- **Fabrikant/leverancier:**
 OKS Spezialschmierstoffe GmbH
 Triebstraße 9
 D-80993 München
 Tel.:(+49) 089/149892-0
 Fax.:(+49) 089/1419219
 E-Mail: mcm@oks-germany.com
- **Inlichtingen in noodgeratten:** (+49)089-149892-17

2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:**



F+ Zeer licht ontvlambaar

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

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

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.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Omschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 74-98-6	propaan vloeibaar gemaakt	10-25%
EINECS: 200-827-9	F+; R 12	

CAS: 106-97-8	butaan, zuiver	10-25%
EINECS: 203-448-7	F+; R 12	

CAS: 75-28-5	isobutaan	5-10%
EINECS: 200-857-2	F+; R 12	

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
 Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na ogencontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:**
 Overvloedig water nadrinken en verse lucht toevoeren. Onmiddellijk een arts consulteren.



Handelsnaam: OKS 3751

(Vervolg van blz. 1)

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water.
- **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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 afgevoerd worden.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Tanks voorzichtig openen en hanteren.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Attentie: De bus staat onder druk. Beschermen tegen directe zonbestraling en temperaturen boven 50°C. Zelfs na het verbruik niet met geweld openen of verbranden
Niet in open vuur of op gloeiende voorwerpen sproeien.
- **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.
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 arbeidsruimte denen in acht genomen moeten worden:**
 - 74-98-6 propaan vloeibaar gemaakt**
MAC zie bijl. 4
 - 106-97-8 butaan, zuiver**
MAC 1430 mg/m³, 600 ppm
- **Aanvullende gegevens:** Gebaseerd op lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

(Vervolg op blz. 3)


Handelsnaam: OKS 3751

(Vervolg van blz. 2)

- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handschoenmateriaal -**
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal -**
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Aerosol.
Kleur:	witachtig
Geur:	karacteristiek

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltraject:	Niet bepaald
Kookpunt/kooktraject:	niet noodzakelijk, aerosol.

· Vlampunt:

-60°C (ISO 2592)

· Ontstekingstemperatuur:

510°C (DIN 51 794)

· Zelfonbranding:

Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· Ontploffingsgevaar:

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

· Explosiegrenzen:

onderste:	1,4 Vol %
bovenste:	32 Vol %

· Dampspanning bij 20°C:

4000 hPa

· Dichtheid bij 20°C:

0,68 g/cm³ (DIN 51 757)

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: niet oder gering oplosbaar

10 Stabiliteit en reactiviteit

· Thermische ontleding / te vermijden omstandigheden:

Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.

· Gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

· Gevaarlijke ontledingsprodukten:

Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

11 Toxicologische informatie

· Acute toxiciteit:

· Primaire aandoening:

op de huid: Geen prikkelend effect

aan het oog: Geen prikkelend effect

Overgevoeligheid: geen effect van overgevoeligheid bekend

Handelsnaam: OKS 3751

(Vervolg van blz. 3)

12 Ecologische informatie

- **Algemene informatie:** Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVSE klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** -
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN
- **Tunnelbeperkingscode** D
- **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

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EG-richtlijnen:**
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**



F+ Zeer licht ontvlambaar

- **EG-Risico zinnen:**
12 Zeer licht ontvlambaar.
- **EG Veiligheids zinnen:**
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

(Vervolg op blz. 5)



datum van de druk: 13.08.2009

Herziening van: 25.06.2008

Handelsnaam: OKS 3751

(Vervolg van blz. 4)

- 9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- 23 De spuitnevel niet inademen.
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- 60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

· **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:**

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

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

· **Relevante R-zinnen**

12 Zeer licht ontvlambaar.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Afdeling Techniek

· **contact-persoon:**

Afdeling Techniek

*