

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

- **Handelsnaam: OKS 2901**
- **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:**



Xi Irriterend
F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

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

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.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

CAS: 64742-49-0	nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht	25-50%
EINECS: 265-151-9	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	

CAS: 74-98-6	propan vloeibar 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	

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:**
Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na ogencontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

**Handelsnaam: OKS 2901**

(Vervolg van blz. 1)

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.
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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 afgevoerd worden.
Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.
- **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 werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
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:**
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 arbeidsruimte denen in acht genomen moeten worden:**
106-97-8 butaan, zuiver
MAC 1430 mg/m³, 600 ppm
74-98-6 propaan vloeibar gemaakt
MAC zie bijl. 4

(Vervolg op blz. 3)


Handelsnaam: OKS 2901

(Vervolg van blz. 2)

- **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.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen.
- **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit PVC.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· Algemene gegevens

Vorm:	Aerosol.
Kleur:	lichtbruin
Geur:	Oplosmiddelachtig

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltrajekt:	Niet bepaald
Kookpunt/kooktrajekt:	-44°C

· Vlampunt:

-97°C (ISO 2592)

· Ontstekings temperatuur:

250°C (DIN 51794)

· 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:	1,0 Vol %
bovenste:	10,9 Vol %

· Dampspanning bij 20°C:

8300 hPa

· Dichtheid bij 20°C:

0,8 g/cm³ (OKS NORM)

· 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.

NL

(Vervolg op blz. 4)



datum van de druk: 18.08.2009

Herziening van: 20.07.2007

Handelsnaam: OKS 2901

(Vervolg van blz. 3)

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikfelt de huid en de slijmvliezen
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend

12 Ecologische informatie

- **Algemene informatie:**
 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.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
- **Europese afvalcatalogus**
 16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
- **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
- **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

-NL-

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: OKS 2901

(Vervolg van blz. 4)

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kenmerking volgens EG-richtlijnen:**

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



Xi Irriterend
 F+ Zeer licht ontvlambaar
 N Milieugevaarlijk

- **EG-Risico 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.

- **EG Veiligheidszinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 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.
 Buiten bereik van kinderen bewaren.

- **Nationale voorschriften:**

- **Technische aanwijzing lucht:**

- **Klasse aandeel in %**

- III 59,9

- **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**

- 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.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

- **contact-persoon:** Afdeling Techniek