

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus:** OKS 2501
- **Aine/preparaadi kasutamine** Määrdeaine
- **Tootja/Tarnija:**
OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Triebstraße 9
D-80993 München
Tel. (+49) 089-149892-0
Fax. (+49) 089-1419219
E-Mail: mcm@oks-germany.com
- **Informatsioon hädaolukorras:** (+49)089-149892-17

2 Ohtude identifitseerimine

· **Ohu kirjeldus:**



Xi Ärritav
F+ Eriti tuleohtlik
N Keskkonnaohtlik

· **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**

R 12 Eriti tuleohtlik.
R 36/38 Ärritab silmi ja nahka.
R 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoida eemal süttimisallikatest. Suitsetamine keelatud.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

- **Keemiline iseloomustus**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 75-28-5	isobutaan	25-50%
EINECS: 200-857-2 F+; R 12		
CAS: 64742-49-0	Tööstusbensiin (nafta), hüdروgeenitud, kerge	25-50%
EINECS: 265-151-9 Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67		
CAS: 74-98-6	Propaan	2,5-10%
EINECS: 200-827-9 F+; R 12		
CAS: 1305-62-0	calcium dihydroxide	< 5%
EINECS: 215-137-3 Xi; R 38-41		
CAS: 68153-99-1	Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, dioleates	<2%
EINECS: 268-902-9 Xi, N; R 38-41-50		

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

(Jätub lehelt 2)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2501

(Jätkub lehel 1)

- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

5 Tuletõrjemeetmed

- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Eriline oht, mida põhjustab aine, selle oksüdeerumise tulemusel tekkivad jääkained või gaasid:**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikmonoksiid (CO)
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
- **Keskonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Tagage vastav ventilatsioon.
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Mitte pihustada avatud leegile või hõõgivatele materjalidele.
Kaitsta kuumuse eest.
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 17.07.2007

Kaubanduslik nimetus: OKS 2501

(Jätkub lehel 2)

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
- 75-28-5 isobutaan**
TLV () 1900 mg/m³, 800 ppm
- 74-98-6 Propaan**
TLV () 1800 mg/m³, 1000 ppm
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Koheselt eemaldage kõik määrduvad ja saastunud riideid
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.
- **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
- **Kinnaste materjal** Nitrilkummist, NBR
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid

9 Füüsikalised-keemilised omadused

- **Üldine informatsioon**
- Kuju:** Udu
- Värvus:** Valge
- Lõhn:** Lahustitaoline
- **Oleku muutus**
- Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
- Keemispunkt /Keemisvahemik:** Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
- Alumine:** 1,0 Vol %
- Ülemine:** 9,5 Vol %
- **Tihedus:** Ei ole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**
- Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlikud reaktsioonid** Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.

(Jätkub lehelt 4)

EST

Kaubanduslik nimetus: OKS 2501

- **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

(Jätkub lehel 3)

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ärritav nahale ja limaskestade membraanidele.
- **silmadel:** Ärritav efekt.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**
16 05 04 ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veoalane teave

- **Maismaa transport ADR/RID ja GGVS/GGVE (välismaa/kohalik):**
- **ADR/RID-GGVS/E klass:** 2 5F Gaasid.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** -
- **UN number:** 1950
- **Pakendi rühm:** -
- **Ohtlikkumärke** 2.1
- **Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID
- **Tunneli piirangu kood:** D
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** 2
- **UN number:** 1950
- **Märke** 2.1
- **Pakendi rühm:** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **Mere saasteaine:** Ei
- **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS
- **Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA klass:** 2.1
- **UN/ID number:** 1950
- **Märke** 2.1
- **Pakendi rühm:** -

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 17.07.2007

Kaubanduslik nimetus: OKS 2501
· Täpne tarne nimetus: AEROSOLS, flammable

(Jätkub lehel 4)

15 Reguleerivad õigusaktid

· Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:
· Kooditähed ja ohumärk tootel:


Xi Ärritav
F+ Eriti tuleohtlik
N Keskkonnaohtlik

· Riskitunnused:

- 12 Eriti tuleohtlik.
- 36/38 Ärritab silmi ja nahka.
- 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

· Ohutustunnused:

- 2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- 9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- 16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.
- 23 Vältida gaasi/suitsu/auru/udu (sobiva mõiste määrab valmistaja) sissehingamist.
- 51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
- 60 Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

· Erimärgistus teatud preparaatidele:

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele. Hoida eemal süttimisallikatest. Suitsetamine keelatud.

· Rahvuslikud eeskirjad:

- **Klass Osa %**
- III 25-50
- NK 5-10

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· Vastavad R tunnused

- 11 Väga tuleohtlik.
- 12 Eriti tuleohtlik.
- 38 Ärritab nahka.
- 41 Silmade kahjustamise tõsine oht.
- 50 Väga mürgine veeorganismidele.
- 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- 65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
- 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

· MSDS-d väljastav amet: Abteilung Technik

· Kontaktisik: Abteilung Technik