

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 25.06.2008

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus:** OKS 3521
- **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:**



F+ Eriti tuleohtlik

- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
Hoiatus! Pakend rõhu all.
R 12 Eriti tuleohtlik.
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: 74-98-6 | Propaan | 10-25% |
| EINECS: 200-827-9 | F+; R 12 | |
| CAS: 106-97-8 | Butaan | 10-25% |
| EINECS: 203-448-7 | F+; R 12 | |
| | amine neutralized phosphoric acid ester of aliphatic alcohols | < 1,0% |
| | Xi, N; R 36/38-51/53 | |
| CAS: 78-32-0 | Trikresüülfosfaat (m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p) | < 1,0% |
| EINECS: 201-105-6 | Xn, N; R 21/22-51/53 | |
- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

(Jätub lehelt 2)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3521

- (Jätub lehel 1)
- **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
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
Tagage vastav ventilatsioon
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:**
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

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

(Jätub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3521

(Jätkub lehel 2)

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
- 74-98-6 Propaan**
TLV () 1800 mg/m³, 1000 ppm
- 106-97-8 Butaan**
TLV () 1500 mg/m³, 800 ppm
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.
- **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
- **Kinnaste materjal** PVC-st kindad
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised-keemilised omadused

- **Üldine informatsioon**
- Kuju:** Udu
- Värvus:** Kollakas
- Löhn:** Lahustitaoline
- **Oleku muutus**
- Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
- Keemispunkt /Keemisvahemik:** Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Leegipunkt:** -97°C (ISO 2592)
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
- Alumine:** 1,5 Vol %
- Ülemine:** 10,9 Vol %
- **Tihedus:** Ei ole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**
- Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlikud reaktsioonid** Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.
- **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

EST

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3521

(Jätkub lehel 3)

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**
16 05 04 ohtlike 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 AEROSOODID
- **Tunneli piirangu kood:** B1D
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** 2.1
- **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)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3521

· **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS, flammable

(Jätkub lehel 4)

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
- **Kooditähth ja ohumärk tootel:**



F+ Eriti tuleohtlik

- **Riskitunnused:**

12 Eriti tuleohtlik.

- **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:**

Sisaldab Alkyl-dithioiazol. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

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

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**

12 Eriti tuleohtlik.

21/22 Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

36/38 Ärritab silmi ja nahka.

51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

- **MSDS-d väljastav amet:** Abteilung Technik

· **Kontaktisik:** Abteilung Technik