

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus:** OKS 2101
- **Aine/preparaadi kasutamine** Korrosioonivastane lisand
- **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

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

R 12 Eriti tuleohtlik.
R 38 Ärritab nahka.
R 52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
R 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

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

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 106-97-8	Butaan	25-50%
EINECS: 203-448-7	F+; R 12	
CAS: 64742-49-0	Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge	10-25%
EINECS: 265-151-9	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	
CAS: 64742-48-9	Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske	5-10%
EINECS: 265-150-3	Xn; R 10-65-66	
CAS: 90622-57-4	Paraffinic hydrocarbons	5-10%
EINECS: 292-459-0	Xn; R 53-65-66	
CAS: 74-98-6	Propaan	5-10%
EINECS: 200-827-9	F+; R 12	
CAS: 111-76-2	2-Butoksüetanool	2,5-5%
EINECS: 203-905-0	Xn, Xi; R 20/21/22-36/38	

- **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.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

(Jätkub lehelt 2)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2101

- (Jätkub 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
- **Eriline oht, mida põhjustab aine, selle oksüdeerumise tulemusel tekkivad jääkained või gaasid:**
Süsinikmonoksiid (CO)
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
Hoida eemal süttimisallikatest.
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:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Mitte pihustada avatud leegile või hõõgivatele materjalidele.
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:**
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)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2101

(Jätkub lehel 2)

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
- 106-97-8 Butaan**
TLV () 1500 mg/m³, 800 ppm
- 74-98-6 Propaan**
TLV () 1800 mg/m³, 1000 ppm
- 8002-74-2 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes**
TLV () 2 mg/m³
- 111-76-2 2-Butoksüetanool**
TLV () Lühiajaline väärtus: 100 mg/m³, 20 ppm
Pikaajaline väärtus: 50 mg/m³, 10 ppm
A
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **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:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised-keemilised omadused

- **Üldine informatsioon**
- Kuju:** Udu
- Värvus:** Läbipaistev
- Lõhn:** Bensiinitaoline
- **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:** 8,5 Vol %
- **Tihedus juures 20°C:** 0,7 g/cm³ (DIN 51 757)
- **Lahustatavus / Segunemine**
- Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.

EST

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2101

(Jätkub lehel 3)

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

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

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Sööviv efekt nahal ja limaskestade membraanidel.
- **silmadel:** Ärritav efekt.
- **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:** -
- **Ohtlikkusmärke** 2.1
- **Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID
- **Tunneli piirangu kood:** D
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** 2.1
- **UN number:** 1950
- **Märke** 2.1
- **Pakendi rühm:** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **Mere saasteaine:** Ei

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2101

(Jätkub lehel 4)

- Täpne tarne nimetus: AEROSOLS
- Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:
- ICAO/IATA klass: 2.1
- UN/ID number: 1950
- Märged: 2.1
- Pakendi rühm: -
- Täpne tarne nimetus: AEROSOLS, flammable

15 Reguleerivad õigusaktid

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



Xi Ärritav
F+ Eriti tuleohtlik

- Riskitunnused:
 - 12 Eriti tuleohtlik.
 - 38 Ärritab nahka.
 - 52/53 Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda 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:

Märgistatud aerosoolina vastavalt Ohtlike materjalide direktiivi §-le 6(4,5): Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt. elektripirni läheduses. Ei tohi kahjustada või põletada isegi pärast kasutust. Mitte pihustada avatud leegile ja hõõguvatele esemetele.
- Rahvuslikud eeskirjad:
- Klass Osa %
 - III 25-50
 - NK 50-100

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
 - 10 Tuleohtlik.
 - 11 Väga tuleohtlik.
 - 12 Eriti tuleohtlik.
 - 20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
 - 36/38 Ärritab silmi ja nahka.
 - 38 Ärritab nahka.

(Jätkub lehel 6)



Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 16.07.2007

Kaubanduslik nimetus: OKS 2101

(Jätkub lehel 5)

- 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
- 53 Võib avaldada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
- 65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
- 66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
- 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

EST