

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus:** OKS 3541
- **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 38 Ärritab 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: 64742-49-0 Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge	25-50%
EINECS: 265-151-9 Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	

CAS: 106-97-8 Butaan	5-10%
EINECS: 203-448-7 F+; R 12	

CAS: 74-98-6 Propaan	5-10%
EINECS: 200-827-9 F+; R 12	

4 Esmaabimeetmed

- **Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **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.
- **Pärast allaneelamist:** Koheselt kutsuge arst.

Kaubanduslik nimetus: OKS 3541

(Jätkub lehel 1)

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:** Pole nõutav.
- **Keskkonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Koguge kokku mehhaaniliselt.

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.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
 - **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
-
- 106-97-8 Butaan**
TLV () 1500 mg/m³, 800 ppm
- 74-98-6 Propan**
TLV () 1800 mg/m³, 1000 ppm

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3541

(Jätkub lehel 2)

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
 Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
 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:	Hele punane
Lõhn:	Iseloomulik
- **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik:	Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Leegipunkt:** < -20°C (ISO 2592)
- **Süttimistemperatuur:** > 230°C (DIN 51 794)
- **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:** 0,67 g/cm³ (DIN 51 757)
- **Lahustatavus / Segunemine**

Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
--------------	-----------------------------------

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- **Terminline lagunemine / välditavad tingimused:**
 Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlikud reaktsioonid**
 Mahutite paisumisoht, sest kuumutamisel tõuseb auru rõhk.
 Moodustab plahvatusohtliku gaasi segu õhuga.

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3541

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

(Jät kub lehel 3)

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
64742-49-0 Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge
Suuliselt LD50 >2000 mg/kg (rat)
Nahal LD50 >2000 mg/kg (kan)
- **106-97-8 Butaan**
Sissehingamisel LC50/4 h 658 mg/l (rat)
- **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

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**
15 01 04 metallpakendid
- **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:** D
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** 2.1
- **UN number:** 1950
- **Märke** 2.1
- **Pakendi rühm:** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **Mere saasteaine:** Ei

(Jät kub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 3541

(Jätkub lehel 4)

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

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**

- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**



Xi Ärritav
 F+ Eriti tuleohtlik
 N Keskkonnaohtlik

- **Riskitunnused:**

- 12 Eriti tuleohtlik.
- 38 Ärritab 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.

- **Erimürgistus 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.

16 Muu teave

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

- **Vastavad R tunnused**

- 11 Väga tuleohtlik.
- 12 Eriti tuleohtlik.
- 38 Ärritab nahka.
- 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

*