

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus: OKS 2661**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Puhasti
- **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:**

Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatile" viimasele kehtivale versioonile.

Hoiatus! Pakend rõhu all.

Narkootilise efektiga.

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	50-100%
EINECS: 265-151-9	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	

CAS: 67-64-1	Atsetoon	10-25%
EINECS: 200-662-2	Xi, F; R 11-36-66-67	

CAS: 75-28-5	isobutaan	2,5-10%
EINECS: 200-857-2	F+; R 12	

CAS: 124-38-9	carbon dioxide	2,5-10%
EINECS: 204-696-9		

CAS: 74-98-6	Propaan	< 2,5%
EINECS: 200-827-9	F+; R 12	

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

Kaubanduslik nimetus: OKS 2661

(Jätub lehel 1)

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. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **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)
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
Hoida eemal süttimisallikatest.
Tagage vastav ventilatsioon
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **Keskonnakaitse 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).
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **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:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.

(Jätub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2661

(Jätkub lehel 2)

- **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.
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
 - 75-28-5 isobutaan**
 TLV () 1900 mg/m³, 800 ppm
 - 74-98-6 Propaan**
 TLV () 1800 mg/m³, 1000 ppm
 - 106-97-8 Butaan**
 TLV () 1500 mg/m³, 800 ppm
 - 67-64-1 Atsetoon**
 TLV () Lühiajaline väärtus: 1200 mg/m³, 500 ppm
 Pikaajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm
- **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:**
 Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseaset.
- **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:	Värvitu
Lõhn:	Iseloomulik
- **Oleku muutus**
 - Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
 - Keemispunkt /Keemisvahemik:** < 0°C
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Süttimistemperatuur:** > 200°C (DIN 51 794)
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2661

(Jätkub lehel 3)

- **Plahvatuse piirväärtused:**
 - Alumine:** 1,0 Vol %
 - Ülemine:** 13,0 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 hapete, leeliste ja oksüdeerivate toimeainetega.
- **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

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 (rab) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | >5 mg/l (rat) |
- 67-64-1 Atsetoon**
- | | | |
|-----------------|----------|-------------------|
| Suuliselt | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 20000 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 76 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 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

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.

EST

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2661

(Jätkub lehel 4)

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:** 2.1
- **UN number:** 1950
- **Märke** 2.1
- **Pakendi rühm:** -
- **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:** -
- **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS, flammable

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Märgistamine 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 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:**
- Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

(Jätkub lehel 6)



Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 21.08.2009

Läbi vaadatud: 29.07.2008

Kaubanduslik nimetus: OKS 2661

(Jätkub lehel 5)

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.

36 Ärritab silmi.

38 Ärritab nahka.

51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada 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

*