

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus: OKS 491**
- **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
- **Lähemat informatsiooni saab:** MCM departement
- **Informatsioon hädaolukorras:** (+49)089-149892-17

2 Ohtude identifitseerimine

- **Ohu kirjeldus:**



F+ Eriti tuleohtlik
 N Keskkonnaohtlik

- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
 Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatele" viimasele kehtivale versioonile.
 Hoiatus! Pakend rõhu all.
 Narkootilise efektiga.
 R 12 Eriti tuleohtlik.
 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.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
 Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

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

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 106-97-8	Butaan	10-25%
EINECS: 203-448-7	F+; R 12	
CAS: 64742-82-1	Tööstusbensiin (nafta), hüdrosulfureeritud, ras-ke	5-25%
EINECS: 265-185-4	Xn, N; R 10-51/53-65-66-67	
CAS: 74-98-6	Propaan	7-17%
EINECS: 200-827-9	F+; R 12	
CAS: 95-63-6	1,2,4-Trimetüülbenseen	1-10%
EINECS: 202-436-9	Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53	
CAS: 1330-20-7	Ksüleen isomeeride segu	1-5%
EINECS: 215-535-7	Xn, Xi; R 10-20/21-38	

(Jätub lehelt 2)

Kaubanduslik nimetus: OKS 491

(Jätkub lehel 1)

CAS: 108-67-8	Mesitüleen	1-5%
EINECS: 203-604-4 Xi, N; R 10-37-51/53		
CAS: 526-73-8	1,2,3-trimethylbenzene	1-5%
EINECS: 208-394-8 Xi; R 10-37		
CAS: 98-82-8	Kumeen	1-5%
EINECS: 202-704-5 Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65		
CAS: 103-65-1	Propüülbenseen	1-5%
EINECS: 203-132-9 Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65		
CAS: 109-66-0	Pentaan	≤ 0,3%
EINECS: 203-692-4 Xn, F+, N; R 12-51/53-65-66-67		
· Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.		

4 Esmaabimeetmed

- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Otsige meditsiinilist ravi.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

5 Tuletõrjemeetmed

- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Eriline oht, mida põhjustab aine, selle oksüdeerumise tulemusel tekkivad jääkained või gaasid:**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikmonoksiid (CO)
- **Kaitsevarustus:**
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
Hoida eemal süttimisallikatest.
Tagage vastav ventilatsioon
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **Keskkonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:** Tagage vastav ventilatsioon.

EE

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: OKS 491

(Jätkub lehel 2)

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:**
 Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
 Kasutada üksnes hästi ventileeritud piirkondades.
 Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
 Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
 Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.
 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:**
 Säilitada jahedas kohas. Kuumus tõstab rõhku ja võib põhjustada mahuti paisumist.
 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:**
- 106-97-8 Butaan**
 TLV (EST) 1500 mg/m³, 800 ppm
- 74-98-6 Propaan**
 TLV (EST) 1800 mg/m³, 1000 ppm
- 95-63-6 1,2,4-Trimetüülbenseen**
 TLV (EST) 100 mg/m³, 20 ppm
- 1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu**
 TLV (EST) Lühiajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm
 Pikaajaline väärtus: 221 mg/m³, 50 ppm
 A
- 108-67-8 Mesitüleen**
 TLV (EST) 100 mg/m³, 20 ppm
- 526-73-8 1,2,3-trimethylbenzene**
 TLV (EST) 100 mg/m³, 20 ppm
- 98-82-8 Kumeen**
 TLV (EST) Lühiajaline väärtus: 250 mg/m³, 50 ppm
 Pikaajaline väärtus: 100 mg/m³, 20 ppm
 A
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 491

(Jätkub lehel 3)

- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
 Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
 Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
- **Hingamisteede kaitse:**
 Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.
 Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseaset.
- **Käte kaitsmine:**
 Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.
 Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
- **Kinnaste materjal**
 Nitrilkummist, NBR
 Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
 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:	Must
Lõhn:	Iseloomulik
- **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole kohaldatav, uduna.
Keemispunkt /Keemisvahemik:	-20°C
- **Leegipunkt:** < -70°C (ISO 2592)
- **Süttimistemperatuur:** 265°C (DIN 51 794)
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatuse piirväärtused:**

Alumine:	0,7 Vol %
Ülemine:	8,5 Vol %
- **Auru rõhk juures 20°C:** 20 hPa
- **Tihedus:** Ei ole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**

Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
--------------	-----------------------------------
- **Lahusti sisaldus:**

Orgaanilised lahustid:	65,7 %
Vesi:	0,0 %

EE

(Jätkub lehel 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 491

(Jätkub lehel 4)

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Välditavad materjalid:**
- **Ohtlikud reaktsioonid**
Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.
Paisumisohu.
Moodustab plahvatusohtlikke gaase/auru.
- **Ohtlik lagunemine tootes:** Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
 - **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
- 64742-82-1 Tööstusbensiin (nafta), hüdrodesulfureeritud, ras-ke**
- | | | |
|-----------------|----------|--------------------|
| Suuliselt | LD50 | > 6800 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | > 3400 mg/kg (rab) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | > 10,2 mg/l (rat) |
- 95-63-6 1,2,4-Trimetüülbenseen**
- | | | |
|-----------------|----------|------------------|
| Suuliselt | LD50 | 5000 mg/kg (rat) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 18000 mg/l (rat) |
- 108-67-8 Mesitüleen**
- Sissehingamisel LC50/4 h 24000 mg/l (rat)
- 98-82-8 Kumeen**
- | | | |
|-----------------|----------|-------------------|
| Suuliselt | LD50 | 1400 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | 12300 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 24,7 mg/l (mus) |
- 103-65-1 Propüülbenseen**
- | | | |
|-----------------|---------|------------------|
| Suuliselt | LD50 | 6040 mg/kg (rat) |
| Sissehingamisel | LC50/2h | 65000 mg/l (rat) |
- **Peamine ärritav efekt:**
 - **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
 - **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
 - **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Toksiiline kaladele
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krundi sattumisel.
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkonnades.
Toksiiline veeorganismidele

EE

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: OKS 491

(Jätkub lehel 5)

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 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:** Jah
- **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:**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile. Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.

- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**



F+ Eriti tuleohtlik
N Keskkonnaohtlik

- **Riskitunnused:**
12 Eriti tuleohtlik.
51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

(Jätkub lehelt 7)

Kaubanduslik nimetus: OKS 491

(Jätkub lehel 6)

67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

• **Ohustunnused:**

- 2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- 9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
- 16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.
- 23 Vältida udu 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 hõõgivatele esemetele.

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 hõõgivatele materjalidele.

• **Rahvuslikud eeskirjad:**

- **Veeohu klass:** Vee ohtlikusklass 2 (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks.

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**

- 10 Tuleohtlik.
- 12 Eriti tuleohtlik.
- 20 Kahjulik sissehingamisel.
- 20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
- 36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- 37 Ärritab hingamiselundeid.
- 38 Ärritab nahka.
- 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda 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

• * **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**