

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus: OKS 2531**
- **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:**

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

Hoiatus! Pakend rõhu all.

Narkootilise efektiga.

R 12 Eriti tuleohtlik.

R 36/38 Ärritab silmi ja nahka.

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

R 66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

R 67 Aured 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: 115-10-6	Dimetüleeter	50-75%
EINECS: 204-065-8	F+; R 12	

CAS: 141-78-6	Etüülatsetaat	10-25%
EINECS: 205-500-4	Xi, F; R 11-36-66-67	

CAS: 64742-49-0	Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, kerge	5-20%
EINECS: 265-151-9	Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67	

CAS: 64742-95-6	Lahustibensiin (nafta), kerge aromaadne	2,5-10%
EINECS: 265-199-0	T; R 45-46-65	

CAS: 7429-90-5	Alumiiniumi pulber (pürofoorne)	1-10%
EINECS: 231-072-3	F; R 11-15	

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 14.05.2008

Kaubanduslik nimetus: OKS 2531

(Jätkub lehel 1)

CAS: 1330-20-7	Ksüleen isomeeride segu	2,5-10%
EINECS: 215-535-7	Xn, Xi; R 10-20/21-38	
CAS: 103-65-1	Propüülbenseen	< 2,5%
EINECS: 203-132-9	Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65	
CAS: 108-67-8	Mesitüleen	< 2,5%
EINECS: 203-604-4	Xi, N; R 10-37-51/53	
CAS: 64742-48-9	Naphtha (Erdöl), hydrogeniert, schwer	< 2,5%
EINECS: 265-150-3	Xn; R 10-65-66-67	
CAS: 95-63-6	1,2,4-Trimetüülbenseen	< 2,5%
EINECS: 202-436-9	Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53	
CAS: 119-64-2	1,2,3,4-Tetrahüdronaftaleen	< 0,5%
EINECS: 204-340-2	Xi, N; R 19-36/38-51/53	
CAS: 64742-95-6	Lahustibensiin (nafta), kerge aroomatne	< 2,5%
EINECS: 265-199-0	Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65-66-67	

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

4 Esmaabimeetmed

- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- **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:** 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 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:** 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
- **Keskkonnakaitse meetmed:**
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2531

(Jät kub lehel 2)

- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
 Tagage vastav ventilatsioon.
 Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
 Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
 Käid elge saastunud materjal samuti nagu jäät med 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.
 Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele 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:** 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:**
- 141-78-6 Etüülatsetaat**
 TLV () Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m³, 300 ppm
 Pikaajaline väärtus: 500 mg/m³, 150 ppm
- 108-88-3 Tolueen**
 TLV () Lühiajaline väärtus: 400 mg/m³, 100 ppm
 Pikaajaline väärtus: 200 mg/m³, 50 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 määrunud ja saastunud riideid
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
 - **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

EST

(Jät kub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2531

(Jätkub lehel 3)

9 Füüsikalised-keemilised omadused

· Üldine informatsioon

Kuju:	Udu
Värvus:	Hõbehall
Lõhn:	Lahustitaoline

· Oleku muutus

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisivahemik:	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:	18,0 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 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)

64742-95-6 Lahustibensiin (nafta), kerge aroomaatne

Suuliselt	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	> 2000 mg/kg (kan)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat)

141-78-6 Etüülatsetaat

Suuliselt	LD50	5620 mg/kg (rbt)
Nahal	LD50	> 18000 mg/kg (kan)
Sissehingamisel	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)

1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu

Suuliselt	LD50	> 4350 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	2840 mg/kg (rbt)

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2531

(Jätkub lehel 4)

Sissehingamisel LC50/4 h 6340 mg/l (rat)

115-10-6 Dimetüüleeter

Sissehingamisel LC50/4 h 308 mg/l (rat)

103-65-1 Propüülbenseen

Suuliselt LD50 6040 mg/kg (rat)

Sissehingamisel LC50/ 2h 65000 ppm (rat)

108-67-8 MesitüleenSissehingamisel LC50/ 4h 24000 mg/m³ (rat)**64742-48-9 Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske**

Suuliselt LD50 >2000 mg/kg (rat)

Nahal LD50 >2000 mg/kg (rab)

Sissehingamisel LC50/4 h > 5 mg/l (rat)

95-63-6 1,2,4-Trimetüülbenseen

Suuliselt LD50 5000 mg/kg (rat)

Sissehingamisel LD50 /4h 18000 mg/m³ (rat)**119-64-2 1,2,3,4-Tetrahüdronaftaleen**

Suuliselt LD50 1620 µl/kg (rat)

Nahal LD50 17300 µl/kg (kan)

Sissehingamisel LC50 275 ppm (kan)

· **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

Toode ei tohi sattuda krundivetesse, 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

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2531

(Jätkub lehel 5)

- **Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID
- **Tunneli piirangu kood:** D
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** 2
- **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:** -
- **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.
 36/38 Ärritab silmi ja nahka.
 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
 66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
 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.
 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.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 14.05.2008

Kaubanduslik nimetus: OKS 2531

(Jätkub lehel 6)

· Vastavad R tunnused

- 10 Tuleohtlik.
- 11 Väga tuleohtlik.
- 12 Eriti tuleohtlik.
- 15 Kokkupuutel veega eraldub väga tuleohtlik gaas.
- 19 Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide.
- 20 Kahjulik sissehingamisel.
- 20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
- 36 Ärritab silmi.
- 36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- 36/38 Ärritab silmi ja nahka.
- 37 Ärritab hingamiselundeid.
- 38 Ärritab nahka.
- 45 Võib põhjustada vähktõbe.
- 46 Võib põhjustada pärilikke kahjustusi.
- 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

EST