

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Kaubanduslik nimetus:** OKS 2521
- **Aine/preparaadi kasutamine** Lakk
- **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:**



F+ Eriti tuleohtlik
 N Keskkonnaohtlik

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

- R 12 Eriti tuleohtlik.
 R 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.
 R 66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
 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.
 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

3 Koostis / teave koostisainete kohta

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

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 115-10-6	Dimetüüleeter	50-100%
EINECS: 204-065-8	F+; R 12	
CAS: 7440-66-6	Tsingipulber (pürofoorne)	2,5-15%
EINECS: 231-175-3	F, N; R 15-17-50/53	
EINECS: 231-072-3	aluminium powder (stabilized)	2,5-15%
	F; R 11-52/53-66-67	
CAS: 123-86-4	n-Butüülatsetaat	2,5-15%
EINECS: 204-658-1	R 10-66-67	
CAS: 141-78-6	Etüülatsetaat	2,5-15%
EINECS: 205-500-4	Xi, F; R 11-36-66-67	
CAS: 67-64-1	Atsetoon	2,5-15%
EINECS: 200-662-2	Xi, F; R 11-36-66-67	
CAS: 1330-20-7	Ksüleen isomeeride segu	2,5-15%
EINECS: 215-535-7	Xn, Xi; R 10-20/21-38	

(Jätukub lehel 2)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2521

(Jätub lehel 1)

CAS: 64742-48-9	Naphtha (Erdöl), hydrogeniert, schwer	<2,5%
EINECS: 265-150-3	Xn; R 10-65-66-67	
CAS: 71-36-3	butaan-1-ool	<2,5%
EINECS: 200-751-6	Xn, Xi; R 10-22-37/38-41-67	
CAS: 3006-13-1	Tetraalkyl ammoniummethylsulfate	<2,5%
EINECS: 221-108-6	Xn, N; R 22-50/53	

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, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi
- **Eriline oht, mida põhjustab aine, selle oksüdeerumise tulemusel tekkivad jääained või gaasid:**
 Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
 Süsinikmonoksiid (CO)
 Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:**
 Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
 Hoida eemal süttimisallikatest.
 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).
 Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega
 Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
 Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

(Jätub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 17.07.2007

Kaubanduslik nimetus: OKS 2521

(Jätkub lehel 2)

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

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:** 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.

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

141-78-6 Etüülatsetaat
TLV () Lühiajaline väärtus: 1100 mg/m³, 300 ppmPikaajaline väärtus: 500 mg/m³, 150 ppm
67-64-1 Atsetoon
TLV () Lühiajaline väärtus: 1200 mg/m³, 500 ppmPikaajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm
1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu
TLV () Lühiajaline väärtus: 450 mg/m³, 100 ppmPikaajaline väärtus: 200 mg/m³, 50 ppm

A

71-36-3 butaan-1-ool
TLV () 45 mg/m³, 15 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.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

- **Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

- **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad

- **Kinnaste materjal** Nitrilummist, 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:

Hall

Löhn:

Iseloomulik

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.08.2009

Läbi vaadatud: 17.07.2007

Kaubanduslik nimetus: OKS 2521

(Jätkub lehel 3)

- **Oleku muutus**
 - Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
 - Keemispunkt /Keemisvahemik:** Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Süttimistemperatuur:** 235°C (DIN 51794)
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
 - Alumine:** 3,0 Vol %
 - Ülemine:** 18,6 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.
Moodustab plahvatusohtliku gaasi ja õhu segu.
- **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**
16 05 04 ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2521

(Jätkub lehel 4)

- **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:** B1D
- **Meretransport IMDG:**
- **IMDG klass:** 2.1
- **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:**



F+ Eriti tuleohtlik
N Keskkonnaohtlik

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

(Jätkub lehel 6)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2521

(Jätkub lehel 5)

· **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.

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.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

- **Klass Osa %**
- **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.

15 Kokkupuutel veega eraldub väga tuleohtlik gaas.

17 Isesüttiv õhu käes.

20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.

22 Kahjulik allaneelamisel.

36 Ärritab silmi.

37/38 Ärritab hingamiselundeid ja nahka.

38 Ärritab nahka.

41 Silmade kahjustamise tõsine oht.

50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

52/53 Kahjulik 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