



## 1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Toiduaine
- **Aine/preparaadi kasutamine** Korrosioonivastane lisand
- **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach  
Tel. +49 8142 3051 500  
Fax. +49 8142 3051 599  
E-Mail: mcm@oks-germany.com
- **Hädaabitelefoni number:** (+49) 8142-3051 517

## 2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ**  
 F+; Eriti tuleohtlik  
 R12: Eriti tuleohtlik.  
 R66-67: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**  
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **Mürgistuselemendid**
- **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**  
Toode on mürgistatud vastavalt EU Direktiividele / vastavatele rahvuslikele seadustele.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**  
 F+ Eriti tuleohtlik
- **Riskitunnused:**  
12 Eriti tuleohtlik.  
66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Ohutustunnused:**  
2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
3 Hoida jahedas.  
9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.  
16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!  
51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.  
60 Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.
- **Erimürgistus teatud preparaatidele:**  
Sisaldab Calciumsulfoonat, Calciumsulfoonat. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

**Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. (Jätkub lehel 1)  
 91,8 % sisu massist on tuleohtlik.

- **Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3 Koostis/teave koostisainete kohta

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

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 64742-48-9	Tööstusbensiin (nafta), hüdrogeenitud, raske	25-50%
EINECS: 265-150-3	Xn R65 R10-66	
CAS: 74-98-6	Propaan	25-50%
EINECS: 200-827-9	F+ R12	
CAS: 106-97-8	Butaan	2,5-5%
EINECS: 203-448-7	F+ R12	
CAS: 8002-74-2	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	2,5-5%
EINECS: 232-315-6		
EINECS: 260-991-2	Calciumsulfonat	≤ 1,0%
	Xi R36/38; Xi R43 R53	
EINECS: 274-263-7	Calciumsulfonat	≤ 1,0%
	Xi R43 R53	

### 4 Esmaabimeetmed

- **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- **Pärast sissehingamist:**  
Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.  
Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
- **Pärast silma sattumist:**  
Otsige meditsiinilist ravi.  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

### 5 Tulekustutusmeetmed

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid lekke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**

(Jätkub lehel 2)

- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Võib moodustada plahvatusohtlike gaasi-õhu segusid.  
Süsinikmonoksiid (CO)
- **Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**  
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.  
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

### 6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Hoida eemal süttimisallikatest.  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Tagage vastav ventilatsioon
- **Keskonnakaitse meetmed:**  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.  
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7 Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Kasutada üksnes hästi ventileeritud piirkondades.  
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Kaitsta kuumuse eest.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.  
Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.  
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.
- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **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.

(Jätkub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

(Jätkub lehel 3)

## 8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
  - **Kontrolliparameetrid**
  - **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
- 
- 74-98-6 Propaan**  
 TLV (EST) 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm
- 106-97-8 Butaan**  
 TLV (EST) 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm
- 8002-74-2 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes**  
 TLV (EST) 2 mg/m<sup>3</sup>
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
  - **Kokkupuute ohjamine**
  - **Isiklik kaitsevarustus:**
  - **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
 Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.  
 Koheselt eemaldage kõik märdunud ja saastunud riideid  
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
  - **Hingamisteede kaitse:** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.
  - **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
  - **Kinnaste materjal** Nitrilkummist, NBR
  - **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
 Allpool nimetatud kemikaalide segu läbitungimisaeg peab olema vähemalt 480 minutid  
 (Permeatsioon vastavalt EN 374 osa 3: tase 6).
  - **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

## 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

- **Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**

<b>Kuju:</b>	Udu
<b>Värvus:</b>	Tume roheline
- **Lõhn:** Lahustitaoline
- **Oleku muutus**

<b>Sulamispoint/Sulamisvahemik:</b>	Ei ole määratud.
<b>Keemispunkt /Keemisivahemik:</b>	Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Leegipunkt:** -97°C (ISO 2592)
- **Ihesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Plahvatuse piirväärtused:**

<b>Alumine:</b>	0,7 Vol %
<b>Ülemine:</b>	10,9 Vol %

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**

(Jätuk lehel 4)

- **Tihedus:** Ei ole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.

### 10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**
- **Keemiline stabiilsus**
- **Termineline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Moodustab plahvatusohtlikke gaase/auru.  
Paisumisoht.  
Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.
- **Ohtlikud lagusaadused:** Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

### 11 Teave toksilisuse kohta

- **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**  
**64742-48-9 Tööstusbensiin (nafta), hüdروgeenitud, raske**  
Suuliselt LD50 >2000 mg/kg (rat)  
Nahal LD50 >2000 mg/kg (rab)  
Sissehingamisel LC50/4 h > 5 mg/l (rat)
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ärritav nahale ja limaskestade membraanidele.
- **silmadel:** Ärritav efekt.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

### 12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks  
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 13 Jäätmekäitlus

- **Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**  
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

(Jätuk lehelt 6)

**Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**

(Jätkub lehel 5)

- **Euroopa jäätmekataloog**
- 16 05 04 ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

### 14 Veonõuded

- **Maismaa transport ADR/RID ja GGVSEB (välismaa/kohalik):**
- **ADR/RID-GGVSEB klass:** 2 5F Gaasid.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** -
- **UN number:** 1950
- **Pakendi rühm:** -
- **Ohtlikkusmärke** 2.1
- **ÜRO veose tunnusnimetus:** 1950 AEROSOLID
- **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
- **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
- **Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Gaasid.

### 15 Reguleerivad õigusaktid

- **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16 Muu teave

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

- **Vastavad tunnused**
- R10 Tuleohtlik.
- R12 Eriti tuleohtlik.
- R36/38 Ärritab silmi ja nahka.
- R43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
- R53 Võib avaldada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

(Jätkub lehelt 7)



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 05.08.2011

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.06.2011

**Kaubanduslik nimetus: OKS 2301**

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

(Jätkub lehel 6)

- **MSDS-d väljastav amet:** Material Compliance Management
- **Kontaktisik:** Material Compliance Management

EST