

1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: OKS 2731**
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Abivahend
- **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
- **Lähemat informatsiooni saab:** MCM departement
- **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.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
 Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
 Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.

- **Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
 Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.
- **Kooditähed ja ohumärki tootel:**
 F+ Eriti tuleohtlik
- **Riskitunnused:**
 12 Eriti tuleohtlik.
- **Ohutustunnused:**
 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:**
 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.

Kaubanduslik nimetus: OKS 2731

(Jätkub lehel 1)

- Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.
- **Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 75/324/EMÜ:** Eriti 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: 75-28-5 | isobutaan | 50-100% |
| EINECS: 200-857-2 | F+ R12 | |
|
 | | |
| CAS: 74-98-6 | Propaan | 25-50% |
| EINECS: 200-827-9 | F+ R12 | |
- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

- **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrduvad riided.
- **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 Tulekustutusmeetmed

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **Aine või seguga seotud erilised ohud**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikmonoksiid (CO)
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.
- **Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
- **Lisainformatsioon** Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

EST

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2731

(Jätkub lehel 2)

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
 Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
 Tagage vastav ventilatsioon
 Hoida eemal süttimisallikatest.
- **Keskkonnakaitse 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).
 Tagage vastav ventilatsioon.
 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:**
 Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
 Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
 Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
 Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.
- **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:**
 Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
 Säilitada jahedas kohas. Kuumus tõstab rõhku ja võib põhjustada mahuti paisumist.
- **Hoiustamisklass:** 2 B Druckgaspackungen

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

75-28-5 isobutaan

TLV (EST) 1900 mg/m³, 800 ppm

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2731

(Jätkub lehel 3)

74-98-6 PropaanTLV (EST) 1800 mg/m³, 1000 ppm

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
 Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
 Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
- **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:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Kuju:	Udu
Värvus:	Värvitu
- **Löhn:** Iseloomulik
- **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole kohaldatav, uduna.
Keemispunkt /Keemisvahemik:	Ei ole kohaldatav, uduna.
- **Leegipunkt:** < 21°C (ISO 2592)
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- **Plahvatuse piirväärtused:**

Alumine:	1,5 Vol %
Ülemine:	10,9 Vol %
- **Tihedus juures 20°C:** 0,6 g/cm³ (DIN 51 757)
- **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**
 Paisumisoht.
 Moodustab plahvatusohtlikke gaase/auru.

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: OKS 2731

(Jätkub lehel 4)

Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.

- **Ohtlikud lagusaadused:** Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

11 Teave toksilisuse kohta

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

12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnavalne informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.
- **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.
- **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 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

(Jätkub lehelt 6)



Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.08.2011

Versiooni number 4

Läbi vaadatud: 04.08.2011

Kaubanduslik nimetus: OKS 2731

(Jätkub lehel 5)

- **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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Klass Osa %**
- **NK 25-50**
- **VOC- Concentration 75-100**
- **Veeohu klass:** Üldiselt ei ole 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 tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
R12 Eriti tuleohtlik.
- **MSDS-d väljastav amet:** Material Compliance Management
- **Kontaktisik:** Material Compliance Management

EST