

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

Fuel Cell 18g, 25g, 40g

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

--

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

OK Befestigung GmbH & Co. KG, Liesentorweg 19 A, D-47802 Krefeld
 Puhelin +49 (0)2151 953639, Telefax +49 (0)2151 953649
 www.okbefestigung.de

Asiantuntijan sähköpostiosoite:

--

Hätäpuhelinnumero

Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Puh.:

Yrityksen hätänumero:

Puh.: +49 (0)2151 953639

2. VAARAN YKSILÖINTI

Valmiste on luokiteltu normin 1999/45/EY mukaan vaaralliseksi.

Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

Tuote on erittäin syttyvä.

Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos.

Halkeamisvaara kuumennettaessa

Nesteroiskeet tai ruiskutussumu saattavat aiheuttaa paleltumia.

Ympäristölle

Katso kohta 12.

Ei tarvita

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Yleinen selostus:

Voiteluaine

Kem. merkki			
% Alue	Symboli	Kem. merkki	EINECS, ELINCS
	Rekisteröintinumero (ECHA)	Luokituskategoria / Vaaramerkinnät:	

Propani			
10 - 30	F+	12	200-827-9
		Erittäin helposti syttyvä	

Kem. merkki			
% Alue	Symboli	Kem. merkki	EINECS, ELINCS
	Rekisteröintinumero (ECHA)	Luokituskategoria / Vaaramerkinnät:	

Butaani			
60 - 80	F+	12	203-448-7
		Erittäin helposti syttyvä	

Kem. merkki			
% Alue	Symboli	Kem. merkki	EINECS, ELINCS

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Täydennetty: 05.05.2010 Korvaa version: 05.05.2010 PDF-päivämäärä: 19.05.2010
 Fuel Cell 18g, 25g, 40g

	Rekisteröintinumero (ECHA)	Luokituskategoria / Vaaramerkinnät:	
Typpi	---	---	231-783-9

R-lauseiden / H-lauseiden (GHS/CLP) täydellinen muoto, katso kohtaa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Hengitys

Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.
 Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan, kutsuttava heti lääkäri.

4.2 Ihokosketus

Paleltumat suojataan steriilisti.
 Ainetta ei pidä yrittää poistaa iholta.
 Pese tuotteella likaantuneet ihoalueet huolellisesti ja varovaisesti poistaaksesi kaikki tuotejäämät.
 Pestään kylmällä vedellä.
 Sammutukseen ei saa käyttää lämpimään vettä.
 Käännyttävä heti lääkäriin puoleen, pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

4.3 Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet

Kuivasammutusaine
 CO2
 Vesiruisku
 Vaahto
 Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

5.2 Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

5.3 Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai valmisteesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

Tulipalossa voi kehittyä:
 Räjähdyksivaara pitempiaikaisessa kuumennuksessa.
 Räjähdyttävät höyry/ilmaseokset
 Hiilioksidit
 Hiilivedyt
 Sammutusvettä ei saa päästää viemäristöön.
 Räjähdyksivaara

5.4 Erityiset palomiesten suojaruusteet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
 Tarvittaessa täyssuoja

5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Katso kohtaa 13, sekä henkilökohtaiset suojaruusteet, katso kohtaa 8.

6.1 Henkilökohtaiset suojoimet

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.
 Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
 Vältettävä aineen hengittämistä

6.2 Ympäristövahinkojen estäminen

Padottava suurempien määrien vapautuessa.
 Ei saa tyhjentää viemäriin.
 Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.
 Räjähdyksivaara

6.3 Puhdistusohjeet

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.
 Annetaan haihtua.
 Hengityslaite suotimella

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Turvallisen käsittelyn ohjeet:

katso kohta 6.1
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
 Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
 Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
 Estettävä staattisen sähkön latautuminen.
 Höyryt ilmaa raskaampia.
 Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

7.2 Varastointi

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat

vaatimukset:

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
 Ei saa säilyttää yhdessä paloedistävien ja itsesytyvien aineiden kanssa.
 Noudatettava erilläänsäilytysmääräyksiä.
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
 Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!

Erikoiset varastointiolosuhteet:

Katso kohta 10
 Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.
 Säilytettävä vain lämpötiloissa 10°C - 25°C
 Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

Kem. merkki	Propani	% Alue:10 - 30			
HTP-arvo (8 h):	800 ppm (1500 mg/m ³)	HTP-arvo (15 min):	1100 ppm (2000 mg/m ³)	HTP-arvo (kattoarvo):	--
BRA:	---	Muut tiedot:	---		
Kem. merkki	Butaani	% Alue:60 - 80			
HTP-arvo (8 h):	800 ppm (1900 mg/m ³)	HTP-arvo (15 min):	1000 ppm (2400 mg/m ³)	HTP-arvo (kattoarvo):	--
BRA:	---	Muut tiedot:	---		

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.

** = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Hengityksensuojaus:

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Käsiensuojaus:

Silmiensuojaus:

Ihonsuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.
 Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaineiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat

ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu-tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Käsinmateriaalien kestävyyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsinmateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitädyttävä.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

e.t.s.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	e.t.s.
Haju:	Neutraali

9.2. Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH-arvo ohentamattomana:	Ei määrätty
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	e.t.s.
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	Ei määrätty
Leimahduspiste (°C):	< - 20°C
Syttymislämpötila:	460°C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Kyllä
Höyrynpaine:	2700hPa/20° // 4200hPa/20°C
Vesiliukoisuus:	< 0,1 g/l
Viskositeetti:	e.t.s.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketus muihin kemikaalioihin.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Syöpää aiheuttava vaikutus:	Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.
Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:	Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:	Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.

Höyryjen hengittämisellä voi olla narkoottinen vaikutus.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Pysyvyys ja hajoavuus:	e.t.s.
Käyttätyminen jätevesilaitoksissa:	Ei saa tyhjentää viemäriin.
Räjähdyksivaara	

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

07 07 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava




13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava
15 01 04 metallipakkaukset

14. KULJETUSTIEDOT


Yleiset tiedot

YK-numero:	1950	
Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)		
Luokka/pakkausryhmä:	2/-	
UN 1950 AEROSOLS		
Luokituskoodi:	5F	
LQ:	2	
Tunnel restriction code:	D	
IMDG-koodi:	2/- (luokka/pakkausryhmä)	
EmS:	F-D, S-U	
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant):	e.s.	
AEROSOLS		
IATA:	2/-/- (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)	
Aerosols, flammable		

Lisätiedot:

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti (67/548/ETY ja 1999/45/EY)

Symboli: F+		
Vaaramerkinnät:	Erittäin helposti syttyvä	
R-lausekkeet:		
18 Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos.		
S-lausekkeet:		
9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.		
33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.		
Lisäykset:		
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa.		
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.		
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.		
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.		
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.		
Halkeamisvaara kuumennettaessa		
Rajoitus huomioitava:	Kyllä	
Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).		
Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII.		

16. MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Korjatut kohdat: e.s.
Seuraavat lauseet ovat täydellisesti kirjoitetut aineosien R-lausekkeet / H-lausekkeet (GHS/CLP) (nimetään kohdassa 3).
12 Erittäin helposti syttyvää.

Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla
HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)
VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)
WGK = vesivaarallisuusluokka (Saksa) - WGK3 = erittäin vesistövaarallinen, WGK2 = vesistövaarallinen,
WGK1 = lievästi vesistövaarallinen / VwVwS = Hallintomääräys vesistöjä vaarantavat aineet (Saksa)
VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä) / AOX = Adsorboituvat org. halogeeniyhdistelmät
Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä
ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.
Takuu on poissuljettu.