

Utfärdandedatum: 2003-10-13

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: OKS 451

Leverantör: Stundab  
Box 47159  
100 74 Stockholm  
Tel: 08-549 008 88  
Fax: 08-549 008 87

Utfärdare: Thomas Lindberg

I Nödsituation ring 112. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen.

### 2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNES KLASSIFICERING

#### Kemisk karakterisering

**Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

#### Farliga ingredienser:

CAS: 106-97-8	butan	25-50%
EINECS: 203-448-7	F+, R12	
CAS: 74-98-6	Propane liquefied	10-25%
EINECS: 200-827-9	F+, R12	

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

#### Riskbeteckning:



F+ Extremt brandfarligt

#### Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

R12 Extremt brandfarligt.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rök inte.

#### Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EU-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

<b>Efter kontakt med huden:</b>	I allmänhet har produkten ingen retande effekt på huden.
<b>Efter kontakt med ögonen:</b>	Skölj ögonen flera minuter under rinnande vatten.
<b>Efter förtäring:</b>	Vid ihållande besvär kontakta läkare.

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND

**Lämpliga släckningsmedel:**

CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller vattenspraystråle. Större bränder skall bekämpas med vattenspraystråle eller alkoholbeständigt skum.

**Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.

**Speciell skyddsutrustning:** Det erfordras inga speciella åtgärder.

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

<b>Personrelaterade försiktighetsåtgärder:</b>	Se till att ventilationen är tillräcklig.
<b>Miljöskyddsåtgärder:</b>	Det erfordras inga speciella åtgärder.
<b>Förfarandet vid rengöring/upptagning:</b>	Se till att ventilationen är tillräcklig.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:**

**Hänvisningar beträffande säker skötsel:**

Sörj för bra ventilation/avsugning på arbetsplatsen.

**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll borta tändkällor – rök ej.

**Lagring:**

**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Myndigheternas föreskrifter beträffande lagring av tryckgasförpackningar skall iakttas.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

**Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Skydda mot värme och direkt solstrålning.

**Lagringsklass:**

**VbF-klass (Förordning om brännbara ämnen):** Bortfaller.

#### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

**Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga vidare uppgifter, se punkt 7.

**Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som bör övervakas:**

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

**Ytterligare hänvisningar:** Som bas användes vid utarbetningen gällande listor.

**Personlig skyddsutrustning:**

**Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna inför raster och vid arbetets slut.

**Andningsskydd:** Erfordras ej vid bra rumsventilation.

**Handskydd:** Skyddshandskar.

<b>Handskmaterial:</b>	Handskar av PVC.
<b>Handskmaterialets penetreringstid</b>	
Den exakta penetrationstiden erhålles hos skyddshandskarnas tillverkare och måste iakttas.	
<b>Ögonskydd:</b>	Skyddsglasögon.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Allmänna uppgifter

<b>Form:</b>	Aerosol
<b>Färg:</b>	Gulbrun
<b>Lukt:</b>	Bensinaktig
<b>Ändring av tillståndet</b>	
<b>Smältpunkt/ smältområde:</b>	Ej bestämd
<b>Kokpunkt / Kokområde:</b>	Ej användbar, eftersom aerosol
<b>Flampunkt:</b>	Ej användbar, eftersom aerosol
<b>Tändningstemperatur:</b>	270 °C (DIN 51794)
<b>Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändlig
<b>Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ånga/luftblandningar är möjlig.
<b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	1,5 Vol %
<b>Övre:</b>	10,9 Vol%
<b>Ångtryck vid 20°C:</b>	8300 hPa
<b>Densitet vid 20°C:</b>	0,799 g/cm <sup>3</sup> (OKS NORM)
<b>Löslighet i / blandbarhet med vatten:</b>	
<b>Vatten:</b>	Delvis blandbar.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Termisk upplösning / Villkor som bör undvikas:

Ingen upplösning vid ändamålsenlig användning.

**Farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner kända.

**Farliga upplösningssprodukter:** Inga farliga upplösningssprodukter kända.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Akut toxicitet:

#### Primär retningseffekt:

**På huden:** Ingen retande effekt.

**På ögat:** Ingen retande effekt.

**Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

### Allmänna hänvisningar:

Vattenföroreningsklass 1 (Självklassificering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

### 13. AVFALLSHANTERING

**Produkt:**

**Rekommendationer:**

Får ej skaffas bort ihop med hushållsavfall. Låt ej komma in i avloppsnätet.

**Ej rengjorda förpackningar:**

**Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

**Landsvägstransport ADR/RID och GGVS/GGVE (transport över gränsen/inland):**

<b>ADR/RID-GGVS/E klass:</b>	2 Gaser
<b>Siffr/bokstav:</b>	5F
<b>Kemler-tal:</b>	-
<b>FN-nummer:</b>	1950
<b>Beteckning på godset:</b>	Aerosols.
<b>Havstransport IMDG/GGVSee:</b>	
<b>IMDG/GGVSee-klass:</b>	2
<b>Sida:</b>	2102
<b>FN-nummer:</b>	1950
<b>Förpackningsgrupp:</b>	-
<b>EMS-nummer:</b>	2-13
<b>MFAG:</b>	310
<b>Marine pollutant:</b>	Nej
<b>Rätt tekniskt namn:</b>	Aerosols
<b>Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:</b>	
<b>ECAO/IATA-klass:</b>	2,1
<b>FN/ID-nummer:</b>	1950
<b>Förpackningsgrupp:</b>	-
<b>Rätt tekniskt namn:</b>	Aerosols, flammable

### 15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

**Märkning enligt EU-riktlinjer:**

**Farosymbol och farobeteckning:**



F+ Extremt brandfarligt

**Riskfraser:**

12 Extremt brandfarligt.

**Skyddsfraser:**

2 Förvaras oåtkomligt för barn.

51 Sörj för god ventilation.

60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

**Särskild märkning av vissa tillredningar:**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperatur över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rök inte.

**Nationella föreskrifter:**

**Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen):** Bortfaller.

**Teknisk instruktion luft:**

**Klass andel i %**

**III 45,0**

**Vattenförorening – riskklass:** WGK 1 (Självklassificering): liten risk för vattenförorening.

**16. ÖVRIG INFORMATION**

Uppgifterna stödjer sig på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**Relevanta R-satser:**

12 Extremt brandfarligt.

**Område som utfärdar datainstruktionsblad:** Abteilung Technik

**Tilltalspartner:** Abteilung Technik