

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN: **FUEL CELL IM 90i** UTFÄRDAD: 2008-09-16  
**FUEL CELL IM 250CT** OMARBETAD: -

ARTIKELNUMMER:

ANVÄNDNING: Aerosoltub för t.ex. spikpistoler.

LEVERANTÖR: Nordisk Kartro AB  
Box 124  
123 22 Farsta  
[www.kartro.se](http://www.kartro.se)

KONTAKTPERSON: Johan Ericsson, tfn 08-578 930 00, johan.ericsson@kartro.se.

TELEFONNUMMER Vid akuta fall, tfn 112  
FÖR NÖDSITUATIONER Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### Hälsorisker:

*Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig.*

Ångor kan irritera slemhinnor och luftvägar samt kan orsaka huvudvärk, domningskänsla, yrsel, trötthet, kraflöshet, illamående och i extrema fall medvetslöshet. Inandning av större mängder kan påverka njurar, lever och det centrala nervsystemet. Hudkontakt kan ge uttorkad hud med sveda, rodnad och irritation. Vid långvarig eller upprepad hudkontakt kan eksem uppstå pga. lösningsmedlets avfettande verkan. Stänk i ögonen kan ge irritation och övergående sveda.

### Miljörisker:

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig, men innehåller gaser som bidrar till bildning av marknära ozon (propen och 1-buten).

### Brandrisker:

Extremt brandfarligt. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas (kväveoxid). Gasen kan redan vid temperaturer betydligt under rumstemperatur lätt bilda explosiv blandning med luft.

### Fysikaliska/kemiska risker:

Produkten är i en tryckbehållare som kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50°C. Gäller även tömd behållare.

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt %	Klass; R-fraser*
Propen	204-062-1	115-07-1	25≤70	F+; R12
1-Buten	203-449-2	106-98-9	30≤75	F+; R12

\* *Klassificering och R-fraser i enlighet med Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).*

\*\* *Egen klassificering enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.*

\*\*\* *Tillverkarens klassificering*

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

#### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

##### Inandning

Frisk luft.

##### Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte lösningsmedel eller thinner.

##### Ögonkontakt

Spola med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Förtäring

Produkten är en aerosol, varför exponering via förtäring inte är relevant.

##### Information till läkare

-

Uppdaterat säkerhetsdatablad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

#### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Se till att gasflödet stoppas! Brand kan släckas med pulver, koldioxid eller skum. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Produkten är en aerosol och innehåller extremt brandfarlig drivgas. Tryckbehållaren kan sprängas om den utsätts för temperaturer över +50°C. Detta gäller även tömd behållare. Gasen kan redan vid temperaturer betydligt under rumstemperatur lätt bilda explosiv blandning med luft. Andningsapparat som skydd mot giftiga och frätande gaser (kväveoxid).

#### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Observera risken för antändning och explosion. Undvik utsläpp till avloppet. Sugs upp med något absorberande material t ex sand, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som farligt avfall (se punkt 13). Gasen kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Se även punkt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd.

#### 7. HANTERING OCH LAGRING

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Förvaras torrt, väl försluten i originalförpackningen i väl ventilerat utrymme. Hanteras och förvaras åtskilt från antändningskällor och oxidationsmedel i väl ventilerat utrymme. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning. Produkten är en tryckbehållare och får inte utsättas för direkt solljus eller för temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte i lågor eller på glödande föremål. Gasen kan redan vid temperaturer betydligt under rumstemperatur lätt bilda explosiv blandning med luft.

#### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Se till att ventilationen är god. Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

##### Tekniska skyddsåtgärder

Vid otillräcklig ventilation kan mekanisk ventilation med punktutsug behövas.

## Personlig skyddsutrustning

Vid risk för direktkontakt och stänk bör skyddshandskar och skyddsglasögon användas. Vid långvarig eller ofta upprepad hantering bör andningsskydd användas, t ex hel- eller halvmask med gasfilter A (brun).

## Rekommenderat handskmaterial

Nitrilgummi.

## Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till avloppet.

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

Propen 900 mg/m<sup>3</sup> (NGV)

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

## Varubeskrivning: Flytande vätska

Kokpunkt:	0	°C
Flampunkt:	<0	°C
Avdunstningstemperatur:	≤35	°C
Ångtryck:	<110	kPa (50 °C)
	1,10	bar (50 °C)
Densitet:	<1	
Löslighet i vatten:	Olösligt	
Självantändningstemperatur:	455	°C

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

Stabilt vid normal hantering. Undvik exponering för höga temperaturer, statisk elektricitet och oxidationsmedel.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

## Inandning

Ångor kan irritera slemhinnor och luftvägar samt kan orsaka huvudvärk, domningskänsla, yrsel, trötthet, kraftlöshet, illamående och i extrema fall medvetslöshet. Inandning av större mängder kan påverka njurar, lever och det centrala nervsystemet.

## Hudkontakt

Hudkontakt kan ge uttorkad hud med sveda, rodnad och irritation. Vid långvarig eller upprepad hudkontakt kan eksem uppstå pga. lösningsmedlets avfettande verkan.

## Ögonkontakt

Stänk i ögonen kan ge irritation och övergående sveda.

## Förtäring

Produkten är en aerosol, varför exponering via förtäring inte är relevant.

## Specifika effekter

Propen: IARC grupp 3 (ej klassificerbar som cancerframkallande hos människa).

## Toxikologiska data

Propen: LC<sub>50</sub> inhalation råtta: >86 mg/l.

**12. EKOLOGISK INFORMATION**

Produkten förväntas inte innebära några negativa miljöeffekter. Innehåller gaser som bidrar till bildning av marknära ozon.

Akvatisk toxicitet

Propan: LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 51,2 mg/l, EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 56,6 mg/l, IC<sub>50</sub> Alger 72h: 35,5 mg/l.  
1-Buten: LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 1,9 mg/l, EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 1,1 mg/l, IC<sub>50</sub> Alger 72h: 13,1 mg/l.

Toxicitet för icke-akvatiska organismer

-

Rörlighet, persistens och nedbrytbarhet

-

Bioackumuleringsförmåga

Propan: BCF 31, Log P<sub>ow</sub> 1,77  
1-Buten: BCF 14,13, Log P<sub>ow</sub> 2,4

Andra skadliga effekter/övrig information

Innehåller gaserna propan och 1-buten som bidrar till bildning av marknära ozon. Propan har en global uppvärmningsfaktor (GWP100) på <10 koldioxidekvivalenter.

**13. AVFALLSHANTERING**

Behandlas som farligt avfall, EWC-kod 16 05 04, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

**14. TRANSPORTINFORMATION**

Transportbenämning: AEROSOLER, brandfarliga

UN nr: 1950

Klass: 2

Förp.grp:

Extra uppgifter för sjötransport

EmS-kod: F-D, S-U

Marine Nej

pollutant:

Begränsad mängd: I sammansatta förpackningar högst 1 liter per inneremballage och högst 30 kg (bruttovikt) per kolli.  
På brickor med sträck- eller krympfilm högst 1 liter per inneremballage och högst 20 kg (bruttovikt) per kolli.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

## Färosymboler

Flamma (F+)

## Innehåller

Propen, 1-buten

## R/S-fraser

R 12 EXTREMT BRANDFARLIGT

S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S 9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

S 16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

S 33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

S 51 Sörj för god ventilation.

Extremt  
brandfarligt

Övrig märkning: Tryckbehållare. Får ej utsättas för solljus eller 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. Förvaras oåtkomligt för barn.

Övriga bestämmelser: Kolli ska tydligt märkas med "UN 1950 AEROSOLER".

**16. ANNAN INFORMATION**

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, IARC, Lyon.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling, AFS 2005:17 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar".

Information från tillverkaren

Angivna riskfraser under punkt 3.

R 12 Extremt brandfarligt

- Nytt säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med KIFS 2005:7 samt avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach).
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2008-09-16.