

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN: **FUEL CELL PULSA 700** UTFÄRDAD: 2008-09-16
FUEL CELL PULSA 1000 OMARBETAD: -
FUEL CELL IM350CT

ARTIKELNUMMER:

ANVÄNDNING: Aerosoltub för t.ex. spikpistoler.

LEVERANTÖR: Nordisk Kartro AB
Box 124
123 22 Farsta
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. Inandning 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 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 gaserna propan och propen som bidrar till bildning av marknära ozon.

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*
Propan	200-827-9	74-98-6	2,5≤10	F+; R12
Propen	204-062-1	115-07-1	50≤100	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). 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 Arbetarskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)

Propen	900	mg/m ³ (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. Inandning 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

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

Toxikologiska data

Propan: LC₅₀ inhalation rått: >86 mg/l.
Propan: LD₅₀ oralt rått: 5000 mg/kg.

12. EKOLOGISK INFORMATION

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

Akvatisk toxicitet

Propan LC₅₀ Fisk 96h: 51,2 mg/l, EC₅₀ Daphnia 48h: 56,6 mg/l, IC₅₀ Alger 72h: 35,5 mg/l.
Varför ej klassa som R52/53?
Propan LC₅₀ Fisk 96h: 16,9 mg/l, EC₅₀ Daphnia 48h: 16,3 mg/l, IC₅₀ Alger 72h: 11,3 mg/l.

Toxicitet för icke-akvatiska organismer

-

Rörlighet, persistens och nedbrytbarhet

-

Bioackumuleringsförmåga

Propan BCF 31, Log P_{ow} 1,77
Propan BCF 13,18, Log P_{ow} 2,36

Andra skadliga effekter/övrig information

Innehåller gaser 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	Extra uppgifter för sjötransport
Förp.grp:	-			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 kolti. På brickor med sträck- eller krympfilm högst 1 liter per inneremballage och högst 20 kg (bruttovikt) per kolti.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farosymboler

Flamma (F+)

Innehåller

Propen, propan

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 51 Sörj för god ventilation.

S 56 Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

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

Kolli ska tydligt märkas med "UN 1950 AEROSOLER".

bestämmelser:

Extremt
brandfarligt**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.