



SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKT BETECKNING	FUEL CELL PULSA 700 FUEL CELL PULSA 1000 FUEL CELL IM350CT	UTFÄRDAD:	2008-09-16
ARTIKELNUMMER	035420, 300346	OMARBETAD:	2011-05-06
RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN	Aerosoltub för t.ex. spikpistoler.		
NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLAD	ITW Construction Products AB Box 124 SE-123 22 Farsta Johan Ericsson, tel 08-578 930 30, johan.ericsson@itwconstruction.se . Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: siw.bengtsson@trossa.se , jennie.andersson@trossa.se .		
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Vid akuta fall, tfn 112 Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31		

2. FARLIGA EGENSKAPER

KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

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.

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 rumtemperatur lätt bilda explosiv blandning med luft.

MÄRKNINGSUPPGIFTER



Extremt
brandfarligt

Farokod Riskfraser

F+ R12 EXTREMT BRANDFARLIGT

Skyddsfraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn

S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden

- S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet
 S43 Vid brandsläckning använd pulver, koldioxid eller skum
 S56 Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

Innehåller: Propan, propen.

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.

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683, utgåva 1.

Kolli ska tydligt märkas med ”UN 1950 AEROSOLER”.

ANDRA FAROR

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

BLANDNINGAR

Ämnen	EG Nr	CAS Nr	Halt vikt%	EG-klassificering	CLP-klassificering
Propan	200-827-9	74-98-6	2,5≤10	*F+; R12 **R52 ¹⁾	*Flam. Gas 1 H220 Press Gas
Propen	204-062-1	115-07-1	50≤100	*F+; R12 **R52 ¹⁾	*Flam. Gas 1 H220 Press Gas

* EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

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

*** Egen klassificering enligt bilaga I i CLP-förordningen (1272/2008) om klassificering och märkning av kemiska produkter.

**** Tillverkarens klassificering

¹⁾ Produkten är en aerosol med propen som drivgas. De skadliga effekterna för den vattenlevande miljön bedöms inte komma till uttryck vid användning av produkten, varför klassificeringen av blandningen utgår. Angivna faroangivelser och R-fraser finns förklarade under punkt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

BESKRIVNING AV 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 5 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 varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Se punkt 2.

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**SLÄCKMEDEL**

Brand kan släckas med pulver, koldioxid eller skum. 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.

SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Se även punkt 2 under brandrisker.

RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Se till att gasflödet stoppas! Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Andningsapparat bör användas som skydd mot giftiga och frätande gaser (kväveoxid).

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDSSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER**

Observera risken för antändning och explosion. Gasen kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Undvik utsläpp till avloppet.

METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Sugs upp med något absorberande material t ex sand, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som farligt avfall.

HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se även punkt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd och punkt 13 för avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING**FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING**

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. 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.

Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Se till att förorenade kläder ej kommer i kontakt med livsmedel m.m.

FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras torrt, väl försluten i originalförpackningen i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor.

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se punkt 1.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**KONTROLLPARAMETRAR**

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

Propen 900 mg/m³ (NGV)

BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Se till att ventilationen är god. Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.

Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutsug användas.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

Handskydd: Vid risk för direktkontakt bör skyddshandskar användas. Rekommenderat handskmaterial: nitrilgummi.

Annat skydd: -

Andningsskydd: Vid långvarig eller ofta upprepad hantering bör andningsskydd användas, t ex hel- eller halvmask med gasfilter A (brun).

Termisk fara: -

BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

Undvik utsläpp till miljön.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Varubeskrivning

Utseende:	Flytande vätska	
Lukt:	n.a.	
Lukttröskel:	n.a.	
pH:	n.a.	
Smältpunkt/frys punkt:	n.a.	°C
Initial kokpunkt och kokpunktintervall:	0	°C
Flampunkt:	< 0	°C
Relativ avdunstningshastighet (butylacetat = 1):	n.a.	
Brandfarlighet (fast form, gas):	Extremt brandfarlig	
Övre/undre brännbarhetsgräns/explosionsgräns:	n.a.	
Ångtryck:	< 1,10	bar (20 °C)
Ångdensitet:	n.a.	
Densitet:	< 1	g/cm ³
Löslighet i vatten:	olöslig	%

Löslighet i organiska lösningsmedel:	n.a.	%
Fördelningskoefficient oktanol/vatten:	n.a.	
Självantändningstemperatur:	455	°C
Sönderfallstemperatur:	n.a.	°C
Viskositet:	n.a.	
Explosiva egenskaper:	n.a.	
Oxiderande egenskaper:	n.a.	

n.a. = information från tillverkaren saknas

ANNAN INFORMATION

-

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

REAKTIVITET

-

KEMISK STABILITET

Stabilt vid normal hantering.

RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

-

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik exponering för höga temperaturer, statisk elektricitet och oxidationsmedel.

OFÖRENLIGA MATERIAL

-

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid exponering för höga temperaturer kan produkten bilda farliga sönderdelningsprodukter som kolmonoxid, koldioxid och kväveoxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA

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

Toxikologiska data

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

Annan information

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

12. EKOLOGISK INFORMATION**TOXICITET**

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

Propan och propen kan vara skadliga för vattenlevande organismer.

Propen LC₅₀ Fisk 96h: 51,2 mg/l, EC₅₀ Daphnia 48h: 56,6 mg/l, IC₅₀ Alger 72h: 35,5 mg/l.
Propan LC₅₀ Fisk 96h: 16,9 mg/l, EC₅₀ Daphnia 48h: 16,3 mg/l, IC₅₀ Alger 72h: 11,3 mg/l.

PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Inga data.

BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Ingen potential för bioackumulering.

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

RÖRLIGHETEN I JORD

-

RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

-

ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Innehåller gaser som bidrar till bildning av marknära ozon. Propan har en global uppvärmningsfaktor (GWP100) på <10 koldioxidekvivalenter.

13. AVFALLSHANTERING**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

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

14. TRANSPORTINFORMATION

UN-NUMMER	1950
OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING	AEROSOLER, brandfarliga
FAROKLASS FÖR TRANSPORT	2
FÖRPACKNINGSGRUPP	-

MILJÖFAROR

-

EmS-kod: F-D, S-U

Marine pollutant: Nej

SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

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

BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

-

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

-

KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts av leverantören.

16. ANNAN INFORMATION

Information om ingående ämnen samt underlag för klassificering och märkning har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

Kemikalieinspektionens författningssamling 2005:7 - Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Rapporter från Kemikalieinspektionen.

Databaserna: TOXNET, ESIS, PubMed, IARC, NTP, Begränsningsdatabasen och Prioriteringsguiden

Kemiska Ämnen online.

Arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2005:17, Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.

Information från tillverkaren.

Angivna riskfraser under punkt 3.

R 12 Extremt brandfarligt R 52 Skadligt för vattenlevande organismer

Angivna faroangivelser under punkt 3.

H220 Extremt brandfarlig gas

- Säkerhetsdatabladet har reviderats i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).
- Information har reviderats under följande rubriker i säkerhetsdatabladet: samtliga.
- Säkerhetsdatabladet är daterat 2011-05-06 och ersätter version utformad 2008-09-16.