# SÄKERHETSDATABLAD

| Första utgåvan | Revisionsdatum | Ersätter | Art. nr | Utfärdat av | Sida |
|---|---|---|---|---|---|
| 2008-09-16 | 2015-09-10 | 2012-12-13 | 011771, 011773, 300346 | Trossa AB | 1 av 10 |

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

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

| | |
|---|---|
| **PRODUKTBETECKNING** | **Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800 och IM 350** |
| Artikelnummer | 011771, 011773, 300346 |
| **RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN** | Aerosoltub för t.ex. spikpistoler. |
| **NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLADET** | ITW Construction Products Aps<br>Gl. Banegårdsvej 25, DK 5500 Middelfart<br>Lars Holbæk, tel +45 6341 1010, lho@itwbyg.dk<br>Vid frågor om säkerhetsdatabladet, kontakta:<br>johanna.wachtmeister@trossa.se |
| **TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER** | Vid akuta fall, tfn 112<br>Övriga tillbud, Giftinformationscentralen, kontorstid: 08-33 12 31,<br>övriga tider: 112-begär Giftinformationscentralen. |

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

**KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN (CLP)**

**Hälsorisker**

Produkten är inte klassificerad som hälsofarlig.
Den här blandningen utgör ingen fara för hälsan förutom vid eventuella gränsvärden satta för yrkesmässig exponering (se avsnitt 3 och 8) Då kan ångor irritera slemhinnor och luftvägar, ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Stänk i ögonen kan ge irritation och övergående sveda.

**Miljörisker**

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

**Brandrisker**

Produkten är klassificerad som brandfarlig.
Extremt brandfarlig aerosol. (Aerosol 1; H222+H229)

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

**MÄRKNINGSUPPGIFTER**

**Faropiktogram**



**Signalord**

Fara

**Innehåller**

Propen

**Faroangivelser**

| | |
|---|---|
| H222 | Extremt brandfarlig aerosol. |
| H229 | Tryckbehållare. Kan sprängas vid uppvärmning. |

**Skyddsangivelser**

| | |
|---|---|
| P102 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. |
| P211 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| P251 | Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare |
| P410 + P412 | Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C |

**Övriga bestämmelser**

Om produkten sälj till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683, utgåva 1, samt barnskyddande förslutning i enlighet med svenska standarder SS-EN 28 317 och SS-EN 862.

Kolli ska tydligt märkas med ”UN 1950 AEROSOLER”.

**Övrig information**

Produkten innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.
Produkten innehåller inga SVHC (= Substance of Very High Concern) >= 0,1%.

**ANDRA FAROR**

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

## 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

**BLANDNINGAR**

**Beskrivning av blandningen**

Aerosol med propen som drivgas.

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

| Ämnen | EG Nr | CAS Nr | Halt vikt% | CLP-klassificering | |
|---|---|---|---|---|---|
| Propen | 204-062-1 | 115-07-01 | 25 - < 50 | 1, 4) Flam.Gas 1 | H220 |

1) EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3,tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).
2) Egen klassificering enligt bilaga II i CLP-förordningen (1272/2008) om klassificering och märkning av kemiska produkter.
3) Tillverkarens klassificering.
4) Ämne för vilket det finns gränsvärden för exponeringen i arbetsmiljön.

**Övrig information**

Angivna faroangivelser finns förklarade under punkt 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**Inandning**

Frisk luft och vila.

**Hudkontakt**

Ta av nedstänkta kläder. Skölj Tvätta huden med tvål och vatten. Använd inte lösningsmedel.

**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**

Ingen specifik information.

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

**DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA**

Inandning: Inandning av större mängder kan irritera slemhinnor och luftvägar, ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. I extrema fall kan njurar, lever och centrala nervsystemet påverkas.

Hudkontakt: Kan ge uttorkad hud med sveda, rodnad och irritation. Vid långvarig eller upprepad hudkontakt kan eksem uppstå p.g.a. lösningsmedlets avfettande verkan.

Ögonstänk: Kan ge irritation och övergående sveda.

Förtäring: Inte relevant.

**ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS**

Möjlighet till ögonspolning och nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

**SLÄCKMEDEL**

Kan släckas med pulver (i första hand), koldioxid eller skum.

**SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA**

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.

**RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL**

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

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING 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**

Rengör ev. förorenad yta företrädesvis med tvål och vatten.

**HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT**

Se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avsnitt 13 för avfallshantering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING**

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Hanteras åtskilt från antändningskällor och oxidationsmedel i väl ventilerat utrymme. Produkten är en tryckbehållare och får inte utsättas för direkt solljus eller för temperaturer över +50°C. Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Se till att förorenade kläder ej kommer i kontakt med livsmedel mm samt tvättas före återanvändning.

**FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET**

Förvaras torrt, väl försluten i originalförpackningen i väl ventilerat utrymme åtskilt från antändningskällor. Ej i direkt solljus eller i närheten av rökning, eld, gnistor eller svetsning.

**SPECIFIK SLUTANVÄNDNING**

Se avsnitt 1.

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

**KONTROLLPARAMETRAR**

**Hygieniska gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets Föreskrifter (AFS 2011:18)**

| | | |
|---|---|---|
| Propen | 900 | mg/m$^3$ (NGV) |

**Övrig information**

Inga data.

**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 och personlig skyddsutrustning**

| | |
|---|---|
| Ögonskydd/ansiktsskydd: | Använd skyddsglasögon vid risk för stänk. |
| Handskydd: | Vid risk för direktkontakt bör skyddshandskar användas. Rekommenderat handskmaterial: nitrilgummi. |
| Andningsskydd: | Vid långvarig eller ofta upprepad hantering bör andningsskydd användas, t.ex. hel- eller halvmask med gasfilter A (brunt). |
| Annat skydd: | Arbetskläder som regelbundet tvättas. |
| Termisk fara: | Hantera åtskilt från antändningskällor. |

**BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN**

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

**INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**Produktbeskrivning**

| | | |
|---|---|---|
| Utseende: | Vätska, dimma | |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall: | 0 | °C |
| Flampunkt | < 0 | °C |
| Brandfarlighet: | Extremt brandfarlig | |
| Ångtryck (50°C) | < 110<br>< 1,10 | kPa<br>bar |
| Densitet: | > 1 | g/cm$^3$ |
| Löslighet i vatten: | Olöslig | |
| Självantändningstemperatur: | 455 | °C |

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

**ANNAN INFORMATION**

| | | |
|---|---|---|
| Kemisk förbränningsvärme: | >= 30 | kJ/g |

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**REAKTIVITET**

Inte självreaktivt.

**KEMISK STABILITET**

Stabilt vid hantering och lagring enligt de förhållanden som beskrivits i avsnitt 7.

**RISK FÖR FARLIGA REAKTIONER**

Lättantändligt.

**FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS**

Undvik exponering för höga temperaturer, statisk elektricitet, fukt och oxidationsmedel.

**OFÖRENLIGA MATERIAL**

Vatten.

**FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER**

Termisk sönderdelning kan ge upphov till kolmonoxid, koldioxid och kväveoxider.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA**

| | |
|---|---|
| Akut toxicitet: | Inte akuttoxisk. |
| Frätande/Irriterande på huden: | Inte hudirriterande. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation: | Produkten är inte klassificerad för ögonirritation, men stänk kan ge övergående irritation och sveda. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering: | Inte sensibiliserande. |
| Mutagenitet i könsceller: | Inte mutagen. |
| Cancerogenitet: | Produkten innehåller propen som har ej fastställd cancerframkallande effekt, IARC grupp 3. |
| Reproduktionstoxicitet: | Inte reproduktionstoxisk |
| Specifik organtoxicitet-enstaka exponering: | Inga data. |
| Specifik organtoxicitet-upprepad exponering: | Inga data. |

| | |
|---|---|
| Fara vid aspiration: | Produkten är inte klassificerad som farlig vid inandning, men ångor kan irritera slemhinnor och luftvägar. |

**Specifika effekter**

Inga kända.

**Toxikologiska data**

| | |
|---|---|
| Propen | $LC_{50}$ inhalation råtta: > 86 mg/L |

**ANNAN INFORMATION**

Inga data.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**TOXICITET**

Toxicitet baserad på data från tester på vattenlevande organismer.

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

**Akvatisk toxicitet**

| | |
|---|---|
| Propen | $LC_{50}$ Fisk 96h: 51,2 mg/L<br>$EC_{50}$ Daphnia 48h: 56,6 mg/L<br>$IC_{50}$ Alger 72h: 35,5 mg/L |

**PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET**

Inga data.

**BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA**

Ingen potential för bioackumulering.

| | |
|---|---|
| Propen | BCF: 31, log Pow: 1,77 |

**RÖRLIGHETEN I JORD**

Inga data.

**RESUTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN**

Blandningen innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.

**ANDRA SKADLIGA EFFEKTER**

Innehåller gaser som bidrar till bildning av marknära ozon.

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

## 13. AVFALLSHANTERING

**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

**Produkt**

Klassificerad som farligt avfall med EWC-kod: 16 05 04* (gaser i tryckbehållare som innehåller farliga ämnen), enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927) och lämnas till miljöstation för farligt avfall.

Se till att produkten inte hamnar i avlopp, vattendrag mm.

**Förpackning**

Töm behållaren helt och låt etiketterna sitta kvar. Hanteras som oanvänd produkt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

| | |
|---|---|
| **UN-NUMMER** | UN 1950 |
| **OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING** | AEROSOLER, brandfarliga |
| **FAROKLASS FÖR TRANSPORT** | ADR/RID: 2, IMDG: 2,1, ICAO: 2,1 |
| **FÖRPACKNINGSGRUPP** | N/A |
| **MILJÖFAROR** | Nej |

**SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

| | |
|---|---|
| Etiketter: | 2,1 |
| Begränsad mängd: | Största innerförpackning: 1 L<br>Största ytteremballage: Bruttovikt =<30 kg för sammansatta förpackningar |
| Reducerad mängd: | E0 = Godset ej tillåtet för transport i reducerad mängd. |
| Transportkategori: | 2 |
| Tunnelrestriktionskod: | D |
| EmS-kod: | F-D, S-U |

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

N/A

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

**Förordningar/föreskrifter**

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008, (CLP).
Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:18, (Hygieniska gränsvärden).
Avfallsförordningen SFS 2011:927.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrift MSBFS 2014:1 (Aerosolbehållare).
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling MSBFS 2015:1, (ADR-S).
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps författningssamling MSBFS 2015:2, (RID-S).
Transportstyrelsens författningssamling TSFS 2013:106, (IMDG-koden).
Luftfartsstyrelsens föreskrift LFS 2007:23, (ICAO-TI).

**Övrig information**

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

På förpackningar som innehåller 125 mL eller mindre behöver inte H- och P-angivelser anges, endast faropiktogram.

**KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING**

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

## 16. ANNAN INFORMATION

**Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser**

Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.
Registered substances, ECHA.
Kemiska Ämnen online, Prevent.
Databaserna Prioriteringsguiden och Begränsningsdatabasen, KemI.
Information från tillverkaren.

**Klassificeringsförfarande**

Testdata prioriteras vid klassificering av produkten. Vid avsaknad av testdata, har klassificeringsreglerna i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och märkning använts.

**Angivna faroangivelser i avsnitt 2 och 3**

| | |
|---|---|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
| H222 | Extremt brandfarlig aerosol. |
| H229 | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |

**Förkortningar**

| | |
|---|---|
| ADR | Regler för vägtransport |
| BCF | Bio Concentration Factor |
| $EC_{50}$ | Effective Concentration (= koncentration vid 50 % effekt) |
| ECHA | European Chemical Agency |
| EmS | Emergency Schedule Information |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| $IC_{50}$ | Inhibitory Concentration (= koncentration vid 50 % inhibering) |
| ICAO | Regler för flygtransport |
| IMDG | Regler för sjötransport |
| KTV | Korttidsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde) |
| $LC_{50}$ | Lethal Concentration (= koncentration som skulle leda till 50 % död) |
| $LD_{50}$ | Lethal Dose (= dos som skulle leda till 50 % död) |

# Fuel Cell: Pulsa 700, Pulsa 800, IM 350

| | |
|---|---|
| Log Pow | Fördelningskoefficient oktanol - vatten |
| n.a. | Inte tillgängligt (not available) |
| N/A | Inte applicerbart (not applicable) |
| NGV | Nivågränsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde) |
| PBT | Persistent Bio-accumulative and Toxic substance |
| RID | Regler för järnvägstransport |
| SVHC | Substance of Very High Concern |
| vPvB | very Persistent and very Bio-accumulative substance |

**Råd om utbildning**

För att använda denna produkt bör man ha utbildning som är relevant i relation till produktens egenskaper och relevanta användning.

**Versionsbeskrivning**

Säkerhetsdatabladet har utarbetats/reviderats med anledning av förändrat innehåll och uppdatering 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: 2, 3, 11, 14, 15, 16.

Säkerhetsdatabladet är daterat 2015-09-10 och ersätter version utformad 2012-12-13.