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 Gl. Banegårdsvej 25, DK 5500 Middelfart Lars Holbæk, tel +45 6341 1010, lho@itwbyg.dk Vid frågor om säkerhetsdatabladet, kontakta: johanna.wachtmeister@trossa.se
TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Vid akuta fall, tfn 112 Övriga tillbud, Giftinformationscentralen, kontorstid: 08-33 12 31, 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 < 1,10	kPa 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 EC_{50} Daphnia 48h: 56,6 mg/L 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 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.