



## SÄKERHETSDATABLAD

(Bestämmelse REACH (CE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

### AVSNITT 1 : NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : MFC (Mini Fuel Cell) for IM50 / IM65 / IM200 / IM 250 and Fuel Cell for IM45  
Produktkod : MFC (115115) / Fuel cell IM45 (011784)

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Används till spikpistoler med inre förbränning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Firmanamn : SPIT PASLODE.  
Adress : 150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.  
Telefon : 0 810 102 102. Fax : 0 810 432 432.  
Email : msds-reach@spit.com  
<http://www.spit.fr>

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer : 112.

Bolag/Organisation : European emergency number.

#### Andra nödtelefonnummer

To be translated (XML)  
To be translated (XML)  
To be translated (XML)  
[http://echa.europa.eu/help/nationalhelp\\_contact\\_en.asp](http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp)

### AVSNITT 2 : FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Aerosol, Kategori 1 (Aerosol 1, H222 - H229).  
Den här blandningen utgör ingen fara för hälsan förutom vid eventuella gränsvärden vid yrkesmässig exponering (se avsnitt 3 och 8).  
Denna blandning utgör ingen fara för miljön. Ingen fara för miljön är känd eller förutsedd under normala användningsförhållanden.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Blandningen används i form av aerosol.

##### Enligt bestämmelse (CE) nr 1272/2008 och tillhörande anpassningar.

Faropiktogram :



GHS02

Signalord :

FARA

Faroangivelser :

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser - Allmänt :

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

Skyddsangivelser - Förebyggande :

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Skyddsangivelser - Förvaring :

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 oC/122 oF.

### 2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inte "Särskilt farliga ämnen" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicerade av Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) enligt artikel 57 i REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Blandningen motsvarar inte kriterier tillämpliga för PBT- eller vPvB-blandningar i enlighet med bilaga XIII till förordning REACH (CE) nr 1907/2006.

## AVSNITT 3 : SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Sammansättning :

| Identifiering                                                                                            | (CE) 1272/2008                           | Anmärkning | %                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------------|
| INDEX: 601-011-00-9<br>CAS: 115-07-1<br>EC: 204-062-1<br>REACH: 01-2119447103-50<br><br>PROPEN; PROPYLEN | GHS02, GHS04<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220 | [1]        | $30 \leq x \% < 70$ |
| INDEX: 601-012-00-4<br>CAS: 106-98-9<br>EC: 203-449-2<br>REACH: 01-2119456615-34<br><br>BUT-1-EN         | GHS02, GHS04<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220 | C<br>[1]   | $25 \leq x \% < 50$ |

#### Information om beståndsdelar :

[1] Ämne för vilket det finns gränsvärden för exponering i arbetsmiljön.

## AVSNITT 4 : ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.  
Ge ALDRIG en medvetslös person något att äta eller dricka.

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Vid exponering genom inandning :

Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft, håll varm och låt vila.  
Om andningen är oregelbunden eller har upphört, ge konstgjord andning och kontakta läkare.

#### Vid stänk i eller kontakt med ögonen :

Tvätta med riklig mängd mjukt och rent vatten i 15 minuter med särade ögonlock.

#### Vid nedsväljning :

Vid nedsväljning, om mängden är obetydlig (inte mer än en klunk), skölj munnen med vatten och rådfråga en läkare.  
Låt vila. Framkalla ej kräkning.  
Kontakta en läkare och visa etiketten.  
Vid oavsiktlig förtäring, kontakta vid behov en läkare för att bedöma behovet av övervakning och ytterligare behandling på sjukhus. Visa etiketten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga tillgängliga data

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 5 : BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Brandfarligt.  
Pulver, koldioxid samt annan inert gas är lämplig vid släckning av små bränder.

### 5.1 Släckmedel

Kyl emballagen i närheten av lågorna för att undvika risken för att tryckkärl exploderar.

#### Lämpliga brandsläckningsåtgärder

Vid brand, använd :  
- Sprejat vatten eller vattendimma  
- vatten med tillsats AFFF (vattnigt filmbildande skum)  
- halon  
- skum  
- mångsidiga ABC-pulver  
- BC-pulver  
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Se till att avrinning från brandbekämpning inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

#### **Olämpliga brandsläckningsåtgärder**

Vid brand, använd inte :

- vattensprutning

#### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker.

Andas inte in ångorna.

Vid brand kan följande bildas :

- kolmonoxid (CO)

- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

På grund av toxiciteten hos gaserna som frigörs vid produkternas värmesönderdelning skall de ingripande personerna vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

## **AVSNITT 6 : ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se de försiktighetsåtgärder som räknas upp under avsnitten 7 och 8.

#### **För icke första hjälpens-instanser**

På grund av organiska lösningsmedel som finns i blandningen ska antändningskällor undanröjas och lokalerna ventileras.

#### **För första hjälpens-instanser**

Personerna ska utrustas med lämplig individuell skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Håll tillbaka och samla in spill med absorberande material som inte är brännbart, till exempel: sand, jord, diatomacéjord i fat för eliminering av spillet.

Se till att produkten inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Rengör företrädesvis med tvål eller annat vattenbaserat rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Inga tillgängliga data

## **AVSNITT 7 : HANTERING OCH LAGRING**

Förordningarna om lagringslokaler gäller de verkstäder där blandningen hanteras.

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Tvätta händerna efter varje användning.

Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på de slutna platser.

#### **Förebyggande åtgärder mot bränder :**

Hantera i väl ventilerade områden.

Ångorna är tyngre än luften. De kan sprida sig längs golvet och bilda explosiva blandningar med luften.

Se till att inga lättantändliga eller explosiva koncentrationer bildas i luften samt undvik koncentrationer av ångor som är högre än hygieniska gränsvärden.

Spruta aldrig mot öppen låga eller ett glödande föremål.

Punktera ej eller bränn, inte ens efter användning.

Använd blandningen i lokaler utan öppna lågor eller andra antändningskällor, och använd en skyddad elektrisk utrustning.

Håll emballagen ordentligt stängda och låt dem inte vara i närheten av värmekällor, gnistor och öppna lågor.

Använd inte verktyg som kan framkalla gnistor. Rök inte.

Låt inte obehöriga personer komma in.

#### **Rekommenderade utrustningar och procedurer :**

Se avsnitt 8 angående personligt skydd.

Följ de försiktighetsåtgärder som anges på etiketten samt reglerna i fråga om arbetsskydd.

Andas inte in aerosoler.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

#### **Förbjudna utrustningar och procedurer :**

Det är förbjudet att röka, äta och dricka i de lokaler där blandningen används.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Inga tillgängliga data

#### **Lagring**

Förvaras utom räckhåll för barn.

Förvara kärlet väl tillslutet och på en torr och väl ventilerad plats.

Förvara åtskilt från alla antändningskällor - rök inte.  
Håll borta från antändnings- och värmekällor samt från direkt solljus.  
Golvet i lokalerna bör vara ogenomträngligt och bilda ett kvarhållande tråg så att utspild vätska inte kan sprida sig utanför.  
Tryckkärl. Skall skyddas mot solljus och får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

**Emballage**

Förvara alltid i emballage gjort av samma material den ursprungliga förpackningen.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Inga tillgängliga data

**AVSNITT 8 : BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för yrkesexponering :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS      | TWA :   | STEL : | Ceiling : | Definition : | Kriterier: |
|----------|---------|--------|-----------|--------------|------------|
| 115-07-1 | 500 ppm |        |           | A4           |            |
| 106-98-9 | 250 ppm |        |           |              |            |

- Schweiz (SUVA 2015) :

| CAS      | VME                      | VLE | Valeur plafond | Notations |
|----------|--------------------------|-----|----------------|-----------|
| 115-07-1 | 10000 ppm<br>17500 mg/m3 |     |                |           |

- Belgien (Förordning av den 19/05/2009, 2010) :

| CAS      | TWA :                | STEL : | Ceiling : | Definition : | Kriterier : |
|----------|----------------------|--------|-----------|--------------|-------------|
| 115-07-1 | 500 ppm<br>875 mg/m3 |        |           |              |             |
| 106-98-9 | 250 ppm<br>583 mg/m3 |        |           |              |             |

- Sverige (AFS 2007 :2) :

| CAS      | TWA :                | STEL : | Ceiling : | Definition : | Kriterier : |
|----------|----------------------|--------|-----------|--------------|-------------|
| 115-07-1 | 500 ppm<br>900 mg/m3 |        |           |              |             |

**8.2 Begränsning av exponeringen****Personliga skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning**

Piktogram för obligatorisk personlig skyddsutrustning (PPE) :



Använd rena och välunderhållna personliga skyddsutrustningar

Förvara de personliga skyddsutrustningarna på en ren plats, med lämpligt avstånd från arbetsområdet.

Ät, drick eller rök inte under användning. Avlägsna och tvätta förorenade kläder före återanvändning. Säkerställ en tillräcklig ventilation, särskilt på slutna platser.

**- Ögon-/ansiktsskydd**

Undvik kontakt med ögonen.

Använd heltäckande skyddsglasögon .

Före hantering ska skyddsglasögon som uppfyller kraven i standard EN166 användas.

**- Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar vid långvarig eller upprepade kontakt med huden.

Rekommenderade typ av handskar :

- Nitrilgumi (kopolymer av butadien och acrylonitril) (NBR))

- PVA (Polyvinylalkohol)

**- Kroppsskydd**

Personalen ska använda arbetskläder som regelbundet tvättas.

Efter kontakt med produkten måste alla delar av kroppen som är smutsiga tvättas.

**AVSNITT 9 : FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Allmän information**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Fysiskt tillstånd : | Flytande vätska. |
|---------------------|------------------|

|                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                         | Dimma.                     |
| <b>Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation :</b> |                            |
| pH :                                                    | irrelevant.                |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall :                           | 0 °C.                      |
| Ångtryck (50°C) :                                       | lägre än 110kPa (1.10 bar) |
| Densitet :                                              | < 1                        |
| Vattenlöslighet :                                       | Olöslig.                   |
| Självantändningstemperatur :                            | 455 °C.                    |
| Kemisk förbränningsvärme :                              | >= 30 kJ/g.                |

**9.2 Annan information**

Inga tillgängliga data

**AVSNITT 10 : STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Inga tillgängliga data

**10.2 Kemisk stabilitet**

Denna blandning är stabil vid de villkor för hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

När den exponeras för höga temperaturer kan blandningen utveckla farliga nedbrytningsprodukter, såsom kolmonoxid och koldioxid, rök, kväveoxid.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Alla apparater som kan framkalla en låga eller har heta metallytor (brännare, elbågar, ugnar...) är förbjudna i lokalerna.

Undvik :

- upphettning
- värme
- fukt

**10.5 Oförenliga material**

Håll borta från :

- vatten

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Den termiska nedbrytningen kan utveckla/bilda:

- kolmonoxid (CO)
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

**AVSNITT 11 : TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

**11.1.1. Ämnen**

Det finns ingen toxikologisk information tillgänglig om ämnena.

**11.1.2. Blandning**

Ingen toxikologisk information finns tillgänglig för denna blandning.

**Monografi(er) från CIRC (Centrum för internationell cancerforskning) :**

CAS 115-07-1 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

**AVSNITT 12 : EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****12.1.2. Blandningar**

Det finns ingen information om giftighet för vatten för blandningen.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga tillgängliga data

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga tillgängliga data.

**12.4 Rörlighet i jord**

Inga tillgängliga data

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inga tillgängliga data

## 12.6 Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data.

## Tyska bestämmelser om klassificering av risker för vatten (WGK) :

Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Utgör ingen fara för vatten.

## AVSNITT 13 : AVFALLSHANTERING

En lämplig hantering av blandningens avfall och/eller dess behållare ska fastställas i enlighet med bestämmelserna i direktiv 2008/98/CE.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte hällas i avlopp eller i vattendrag.

### Avfall :

Hantering av avfall ska ske utan fara för människors hälsa och utan att skada miljön, och särskilt utan att skapa risker för vatten, luft, mark, vilda djur eller växter.

Återvinn eller kasta enligt gällande lag, helst genom en godkänd insamlare eller ett godkänt företag.

Smitta ej golvet med vattnet eller med avfallen, kasta ej i naturen/omgivningen.

### Nedsmutsade förpackningar :

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1 UN-nummer

1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

UN1950=AEROSOLS, flammable

### 14.3 Faroklass för transport

- Klassificering :



2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

-

### 14.5 Miljöfaror

-

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

| ADR/RID | Klass | Kod      | Grupp | Etikett     | Identif.    | LQ                           | Dispo.             | EQ                   | Kat. | Tunnel |
|---------|-------|----------|-------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------|----------------------|------|--------|
|         | 2     | 5F       | -     | 2.1         | -           | 1 L                          | 190 327<br>344 625 | E0                   | 2    | D      |
| IMDG    | Klass | 2°Etik   | Grupp | LQ          | EMS         | Dispo.                       | EQ                 |                      |      |        |
|         | 2.1   | See SP63 | -     | SP277       | F-D,S-U     | 63 190<br>277 327<br>344 959 | E0                 |                      |      |        |
| IATA    | Klass | 2°Etik.  | Grupp | Passagerare | Passagerare | Cargo                        | Cargo              | note                 | EQ   |        |
|         | 2.1   | -        | -     | Forbidden   | Forbidden   | 203                          | 150 kg             | A1 A145<br>A167 A802 | E0   |        |
|         | 2.1   | -        | -     | Forbidden   | Forbidden   | -                            | -                  | A1 A145<br>A167 A802 | E0   |        |

För begränsade mängder, se del 2.7 i OACI/IATA och kapitel 3.4 i ADR och IMDG.

För uteslutna mängder, se del 2.6 i OACI/IATA och kapitel 3.5 i ADR och IMDG.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inga tillgängliga data

## AVSNITT 15 : GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### - Information angående klassificeringen och märkningen som framställs i sektion 2:

Följande rättsakter har tagits med i beräkningen:

- Direktiv 75/324/CEE ändrad genom direktiv 2013/10/UE
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 487/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 758/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 944/2013
- Förordning (EG) nr 1272/2008 ändrad av förordning (EU) nr 605/2014

#### - Information angående emballaget:

Inga tillgängliga data.

#### - Speciella bestämmelser :

Inga tillgängliga data.

#### - Tyska bestämmelser om klassificering av risker för vatten (WGK) :

Tyskland : Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga tillgängliga data.

## AVSNITT 16 : ANNAN INFORMATION

Eftersom användarens arbetsförhållanden är okända för oss baserar sig informationen som ges i detta formulär på våra aktuella kunskaper samt på både svenska och gemenskapens regler.

Blandningen får inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att i förväg ha erhållit skriftliga hanteringsinstruktioner.

Användaren bär alltid ansvaret för att vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder för att uppfylla kraven i lokala lagar och föreskrifter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad bör ses som en beskrivning av de säkerhetskrav som rör denna blandning och inte som en garanti för dess egenskaper.

#### Formulering av meningarna som omnämns i sektion 3 :

|      |                          |
|------|--------------------------|
| H220 | Extremt brandfarlig gas. |
|------|--------------------------|

#### Förkortningar :

ADR : Europa-gemensamt regelverk för transport av farligt gods på landsväg.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organization.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS02 : flamma