



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Identificatie van de stof of het preparaat:

Naam: FUEL CELL IM90I (010811) / FUEL CELL IM250CT (115115)

Productcode: FC IM90I /FC IM250C

Identificatie van de onderneming:

Maatschappelijke zetel: SPIT.

Adres:150, route de Lyon.26500.BOURG LES VALENCE.France.

Telefoon: 0 810 102 102. Fax: 0 810 432 432. Telex: -.

Email : msds-reach@spit.com

<http://www.spit.fr>

Telefoonnummer voor noodgevallen: +33 (0)1 45 42 59 59.

Maatschappij / Instelling: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

2 - IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Dit product staat ingedeeld als zeer licht ontvlambaar.

Dit preparaat wordt niet ingedeeld als gevaarlijk voor de gezondheid door de richtlijn 1999/45/EG.

Indeling van het Preparaat:



Zeer licht ontvlambaar

R 12	Zeer licht ontvlambaar.
------	-------------------------

3 - SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Omschrijvingen van de risico-frasen genoemd in paragraaf 3: zie paragraaf 16.

Representatieve gevaarlijke stoffen:

(In een voldoende concentratie aanwezig in het preparaat om hieraan de toxicologische kenmerken voor te schrijven, welke deze in zuivere staat bij 100 % zou bevatten)

Dit preparaat bevat geen enkele gevaarlijke stof van deze categorie.

Andere stoffen die een gevaar betekenen:

Geen enkele bekende stof van deze categorie is aanwezig.

Aanwezige stoffen in een lagere concentratie dan de minimum gevarendrempel:

Geen enkele bekende stof van deze categorie is aanwezig.

Andere stoffen met Grenswaarden van Beroepsmatige Blootstelling:

INDEX	CAS	EG	Naam	Symb.	R:	%
601-011-00-9	115-07-1	204-062-1	PROPEEN	F+	12	50 <= x % < 100

4 - EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

Bij blootstelling door inademing:

In geval van een massale inademing, de patiënt in de open lucht brengen,warm houden en laten rusten.

Bij spatten of contact met de ogen:

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.
Breng de persoon bij een oogarts, met name wanneer roodheid, pijn of gezichtshinder optreden.

Bij spatten of contact met de huid:

De huid onmiddellijk wassen met water en zeep. De gecontamineerde kleren met inbegrip van de schoenen verwijderen, ze alleen terug aantrekken na reiniging. Medisch advies inwinnen indien de irritatie aanhoudt.
GEEN solventen of verdunningsmiddelen gebruiken.

Bij inname door de mond:

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.
Ingeval van een inslikken per ongeluk, een arts ontbieden om een oordeel te geven over de noodzakelijkheid van een toezicht en indien nodig een latere behandeling in een ziekenhuis of kliniek. Het etiket laten zien.

5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

Geschikte blusmiddelen:

kooldioxyde, chemische producten, schuim, en andere brandblusgassen,
In geval van brand, specifiek aangepaste blusmiddelen gebruiken. Nooit water gebruiken.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

De verpakkingen laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontplofingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.
Verhinderen dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terecht komen.
Geen perslucht gebruiken voor het vullen, ledigen of hanteren.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

De interventiegroep moet uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.
Indien de gassen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

6 - MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Als gevolg van de aanwezige organische solventen in de preparaten, moeten de ontstekingsbronnen verwijderd worden en de lokalen geventileerd worden.
Vermijd inademing van de dampen.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.
Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.
De vaten plaatsen met het oog op verwijdering van gerecupereerde afval, volgens de van kracht zijnde reglementeringen (zie rubriek 13).
Indien het product watervlakten, rivieren of rioleringen contamineert, de bevoegde autoriteiten waarschuwen volgens de reglementeringen procedures.

Reinigingsmethoden:

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

7 - HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften die van toepassing zijn in de opslaglokalen zijn eveneens van toepassing op de werkplaatsen waar het product gehanteerd wordt.

Hantering:

In goed geventileerde zones gebruiken.
Dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels met de lucht vormen.
Verhinder de vorming van ontbrandbare of explosieve concentraties in de lucht en vermijd de concentraties van dampen die hoger zijn dan de grenswaarden van een beroepsmatige blootstelling.
Niet verstuiven in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Voorkomen van brand:

Gebruik het product in lokalen waar geen open vlammen of andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn; zorg ervoor een beschermde elektrische uitrusting te hebben.
De verpakkingen stevig gesloten houden en ze verwijderd houden van warmtebronnen, vonken en open vuur.

Geen gereedschappen of werktuigen gebruiken die vonken kunnen veroorzaken. Niet roken,
De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures:

Voor individuele bescherming, zie rubriek 8.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

Vermijd het inademen van de dampen.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, te eten en te drinken in de lokalen waar het preparaat gebruikt wordt.

De verpakkingen nooit door druk openen.

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Opslag:

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

Houder onder druk. Beschermen tegen zonnestraling en niet blootstellen aan een temperatuur hoger dan 50°C.

Buiten bereik van kinderen bewaren

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

8 - MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Individuele beschermingsuitrusting gebruiken volgens de instructie 89/686/EEG.

Maatregelen van technische orde:

Let op een gepaste ventilatie, indien mogelijk, door afzuiging van de lucht op de werkplaatsen en door een geschikte algemene luchtverversing.

Indien deze ventilatie onvoldoende is om de concentraties van de dampen van solventen onder de blootstellingsgrenzen te houden, moet een ademhalingsmasker gedragen worden.

Grenswaarden voor blootstelling (2003-2006):

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
115-07-1	17500 mg/m3	10000 ppm	-	-	-	-
Nederland	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
115-07-1	500 ppm	-	-	-	-	
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
115-07-1	500 ppm	-	-	-	-	

Bescherming van de ademhalingswegen:

Wanneer de werknemers worden geconfronteerd met concentraties, hoger dan de blootstellingsgrenzen, moeten ze geschikte en erkende maskers dragen.

Filters anti-gassen:

- A1, A2, A3 (bruin)

Bescherming van de handen:

Beschermende crèmes kunnen gebruikt worden voor blootgestelde delen van de huid; zij mogen evenwel niet aangebracht worden na contact met het product.

In geval van een langdurig of herhaald contact met de handen, gepaste handschoenen gebruiken.

Aanbevolen type handschoenen:

- Nitriël

Bescherming van de ogen:

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Bescherming van de huid:

Voor nadere bijzonderheden, zie rubriek 11 - Toxicologische inlichtingen.

9 - FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**Algemene informatie:**

Fysieke staat:	Vluchtig vloeistof.
	Spuitnevel.

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH van de stof of het preparaat:	Niet van toepassing.
Het meten van de pH-waarde is onmogelijk of de waarde is niet van toepassing.	
Kookpunt/kooktraject:	0 °C.

Vlampuntinterval:	Flitspunt: < 0°C en distillatietemperatuur <= 35°C
dampspanning:	lager dan 110kPa (1,10 bar)
Soortelijk gewicht:	< 1
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar.

Overige informatie:

Temperatuur zelfontbranding:	455 °C.
------------------------------	---------

10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Wanneer het preparaat aan hoge temperaturen blootgesteld wordt, kan het gevaarlijke ontbindingsproducten vormen zoals: koolstof monoxyde en-dioxyde, rook, en stikstofoxyde.

Elk apparaat dat een vlam zou kunnen produceren of een metalen oppervlak op hoge temperatuur brengen (branders, elektrische lasbogen, ovens, ...) moet uit de lokalen verwijderd worden.

11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Gegevens over het eigenlijk preparaat zijn niet beschikbaar.

Blootstelling aan de dampen van solventen die zich in het preparaat bevinden, boven de aangegeven blootstellingsgrenzen, kan schadelijke gevolgen voor de gezondheid hebben, zoals:

Irritatie van de slijmvliezen en van het ademhalingsstelsel, van de nieren, de lever en het centrale zenuwstelsel.

De verschijnselen zullen zich onder andere voordoen in de vorm van hoofdpijn, duizeligheid, black-out, vermoeidheid, spierslakte en in de uiterste gevallen, verlies van bewustzijn.

Langdurige en herhaalde contacten met het preparaat kunnen de natuurlijke vetlaag van de huid aantasten en zodoende niet-allergische huidontstekingen en een absorptie via de opperhuid veroorzaken.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

Andere gegevens:

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

12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische gegevens over het product zijn niet beschikbaar.

Elke lozing van het product in de rioleringen of de waterlopen moet vermeden worden.

Andere schadelijke effecten:

Duitsland: Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

13 - INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval:

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen, bij voorkeur door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen:

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

14 - INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

Indeling:



UN1950=SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN)

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	LQ2	190 327 625	E0	2	D

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ		
	2.1	SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 959	E0		
IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtsch ip	Vrachtsch ip	Nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A153	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	-	E0

15 - WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

De indeling van dit preparaat werd uitgevoerd in overeenstemming met de zogenaamde richtlijn <Elk Preparaat> 1999/45/EG en de aanpassingen hiervan.

Tevens werd rekening gehouden met de richtlijn 2008/58/EG houdende de 30° aanpassing van de richtlijn 67/548/EEG (Gevaarlijke stoffen).

Tevens werd rekening gehouden met de richtlijn 2009/2/EG houdende de 31° aanpassing van de richtlijn 67/548/EEG (Gevaarlijke stoffen).

Tevens werd rekening gehouden met de Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Dit preparaat wordt niet ingedeeld als gevaarlijk voor de gezondheid door de richtlijn 1999/45/EG.

Indeling van het Preparaat:



Zeer licht ontvlambaar

Speciale risico's, toegekend aan het preparaat en raadgevingen inzake voorzichtigheid:

R 12	Zeer licht ontvlambaar.
S 16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
S 2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S 46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
	Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.
	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
	Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
S 51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Speciale bepalingen:

Duitsland: Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

16 - OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het product mag niet voor andere doeleinden gebruikt worden dan in rubriek 1 gespecificeerd zonder vooraf schriftelijke instructies over het hanteren te hebben gekregen.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De in deze fiche verstrekte informatie moet beschouwd worden als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot ons product en niet als garantie van de eigenschappen van dit product.

Omschrijvingen van de risico-frasen genoemd in paragraaf 3:

R 12	Zeer licht ontvlambaar.
------	-------------------------