

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom commercial: Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Identifiant de Formule Unique (UFI): F300-W0XG-900S-GWSX

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations recommandées: Produit chimique industriel.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur

Société: ITW Constructio Products ApS
Adresse: Gl. Banegårdsvej 25
Code postal: 5500
Ville: Middelfart
Pays: DANEMARK
E-mail: post@itwbyg.dk
Téléphone: +45 63 41 10 10

1.4. Numéro d'appel d'urgence

+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA (INRS)).

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP-classification: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Effets nocifs les plus graves: Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes



Mentions d'avertissement: Danger

Déclarations de danger

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence

P102

Tenir hors de portée des enfants.

P210

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P410+412

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

2.3. Autres dangers

Le produit ne contient pas de substance PBT ni de substance vPvB.
Propriétés perturbant le système endocrinien : Aucun connu.

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Substance	N° CAS/ N° CE/ N° d'enregistrement REACH	Concentration	Notes	CLP-classification
but-1-ène	106-98-9 203-449-2 01-2119456615-34	70 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propène	115-07-1 204-062-1 01-2119447103-50	20 - 30 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Veuillez vous reporter au paragraphe 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases -H / -EUH.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Inhalation: Sortir à l'air libre. Consulter un médecin en cas de malaise persistant.

Ingestion: Rincer soigneusement la bouche et boire 1 à 2 verres d'eau à petites gorgées. Consulter un médecin en cas de malaise persistant.

Contact cutané: Enlever les vêtements souillés. Laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin en cas de malaise persistant.

Contact avec les yeux: Rincer à l'eau (utiliser de préférence des produits de rinçage pour les yeux) jusqu'à ce que l'irritation se calme. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

Brûlures:	Rincer à l'eau jusqu'à ce que les douleurs cessent. Retirer les vêtements qui n'ont pas brûlé sur la peau - contacter un médecin ou l'hôpital, et poursuivre si possible le rinçage jusqu'à l'arrivée du médecin.
En général:	En cas de visite chez un médecin, présenter cette fiche de données de sécurité ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

L'inhalation de vapeurs/brouillard d'aérosol peut provoquer une irritation des voies aériennes supérieures. Peut avoir un effet légèrement irritant sur la peau et les yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter les symptômes. Aucun traitement particulier et immédiat n'est nécessaire.

RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Eteindre l'incendie avec de la poudre, de la mousse, de la neige carbonique ou un brouillard d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risque de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

ATTENTION ! Les bombes aérosol peuvent exploser. L'augmentation de la température entraîne une hausse de la pression dans l'emballage, avec risque d'explosion. Le produit se décompose lorsqu'il est brûlé, et les gaz toxiques suivants peuvent se former : Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

5.3. Conseils aux pompiers

Si cela peut se faire sans danger, enlever les récipients de la zone menacée par le feu. Eviter d'inhaler les vapeurs et les gaz de combustion. Sortir à l'air frais. Porter un appareil respiratoire isolant ainsi que des gants résistants aux produits chimiques.

RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes: Porter des lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussure dans les yeux. Mettre des gants. Evacuer le personnel qui n'est pas utile. Bien ventiler. Interdit de fumer ou d'entretenir une flamme nue. Rester sous le vent / se tenir à distance de la source. Prendre des mesures de précaution contre l'électricité statique. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et des équipements antidéflagrants.

Pour les secouristes: En plus de ce qui précède: Le port d'un vêtement protecteur normal équivalent à la norme EN 469 est recommandé.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter de jeter inutilement dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Essuyer les taches et les projections à l'aide d'un chiffon.

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se reporter à la section 8 pour le type d'équipement de protection.
Se reporter à la section 13 pour les instructions sur l'élimination.

RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Travailler en utilisant un ventilateur aspirant efficace (par exemple ventilateur d'aspiration). Un accès à l'eau courante et un équipement pour le lavage des yeux doit être prévu. Interdit de fumer ou d'entretenir une flamme nue. Se laver les mains avant de faire une pause ou d'aller aux toilettes et à la fin des travaux. Prendre toutes les mesures de précaution contre l'électricité statique. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et des équipements antidéflagrants.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Stocker hors de portée des enfants. Ne pas stocker avec des denrées alimentaires, des aliments pour animaux, des médicaments ou des produits équivalents. Réservoir sous pression. Ne pas exposer aux rayons du soleil ni à des températures supérieures à 50°C. Stocker dans un endroit bien ventilé. Ne pas stocker avec: Oxydants/ Chlore / fluor / chlorure d'hydrogène / oxygène

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune.

RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limite d'exposition professionnelle: Ne contient aucune substance exigeant une mention obligatoire.

Méthodes de mesure: Le respect des limites d'exposition professionnelle peut être vérifié à l'aide de mesures d'hygiène professionnelle.

Base légale: Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (Décret 2021-1849 du 28 décembre 2021, décret 2021-1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021).).

DNEL - travailleurs

but-1-ène, cas-no 106-98-9

Exposition	Valeur	Facteur d'évaluation	Descripteur de dose	Paramètre d'impact principal	Note
Inhalation DNEL (exposition par inhalation - exposition à long terme – effets systémiques)	769 mg/m³				
Inhalation DNEL (exposition par inhalation - exposition à long terme – effets locaux)	1530 mg/m³				

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:	Porter l'équipement de protection individuelle précisé ci-dessous.
Equipe ment de protection individuelle, protection des yeux/du visage:	Porter des lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussure dans les yeux. La protection des yeux doit être en conformité avec la norme EN 166.
Equipe ment de protection individuelle, protection des mains:	Dans l'éventualité d'un contact direct avec la peau, porter des gants protecteurs: Type de matériau: Nitrile. Les gants doivent être en conformité avec la norme EN 374. La conformité et la durabilité d'un gant dépend de l'usage qui en est fait, notamment la fréquence et la durée du contact, l'épaisseur du matériau dans lequel est fabriqué le gant, sa fonctionnalité et sa résistance chimique. Toujours demander conseil auprès du fournisseur de gants.
Equipe ment de protection individuelle, protection respiratoire:	En cas de pulvérisation/formation de vapeurs d'aérosol: Porter un appareil de protection respiratoire. Type de filtre: AX. La protection respiratoire doit être en conformité avec l'une des normes suivantes: EN 136/140/145.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:	S'assurer de la conformité à la législation locale sur les émissions.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Paramètre	Valeur/unité	
Etat	Aérosol	
Couleur	Sans couleur	
Odeur	Oléfine	
Solubilité	Insoluble dans: Eau.	

Paramètre	Valeur/unité	Remarques
Seuil olfactif	Aucune donnée	
Point de fusion	Aucune donnée	
Point de congélation	Aucune donnée	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	-47,6 °C	
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée	
Limites d'inflammabilité	Aucune donnée	
Limites d'explosion	1,6 - 11,1 vol%	
Point d'inflammation	< -112 °C	
Température d'auto-inflammabilité	> 450 °C	
Température de décomposition	Aucune donnée	
pH (solution à utiliser)	Aucune donnée	
pH (concentré)	Aucune donnée	
Viscosité cinématique	Aucune donnée	
Viscosité	Aucune donnée	
Coefficient de partage n-octanol/eau	Aucune donnée	
Pression de vapeur	4,8 bar	(20 °C) 9.9 bar (50 °C)
Densité	0,57 g/cm³	(20 °C)
Densité relative	Aucune donnée	
Densité de vapeur	Aucune donnée	
Densité relative (air saturé)	Aucune donnée	
Caractéristiques des particule	Aucune donnée	

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

9.2. Autres informations

Paramètre	Valeur/unité	Remarques
Propriétés explosives		Peut former des mélanges gaz/air explosifs.
Propriétés oxydantes		Non oxydant.

Autres informations: Aucune.

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réagit avec: Oxydants/ oxygène / Chlore/ chlorure d'hydrogène / fluor

10.2. Stabilité chimique

Le produit est inerte s'il est utilisé conformément aux instructions du fournisseur.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager au sol. Les vapeurs peuvent provoquer des mélanges explosifs avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute augmentation de température ainsi qu'un contact avec des sources d'inflammation. Ne pas exposer à une source de chaleur (par exemple aux rayons du soleil). Eviter les températures >50°C.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants/ oxygène / Chlore. / Hydrogen chloride / fluor

10.6. Produits de décomposition dangereux

Le produit se décompose lorsqu'il est brûlé ou chauffé à de fortes températures, et les gaz toxiques suivants peuvent se former: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë - par voie orale: Une pulvérisation dans la bouche peut provoquer une irritation des muqueuses de la bouche et la gorge. Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.

Toxicité aiguë - par voie cutanée: Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.

Toxicité aiguë - par inhalation:
but-1-ène, cas-no 106-98-9

Organisme	Type de test	Durée d'exposition	Valeur	Conclusion	Méthode de test	Source
Rat	CL50	4h	> 22948 mg/l			

Le produit n'a pas besoin d'être classé. En se basant sur les données existantes, il semble que les critères de classification ne sont pas remplis.

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

Corrosion/irritation cutanée:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Sensibilité respiratoire et cutanée:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Mutagénicité sur les cellules germinales:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Propriétés cancérigènes:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Toxicité pour la reproduction:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Exposition STOT unique:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Exposition STOT répétée:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.
Danger par aspiration:	Le produit n'a pas besoin d'être classé. Les données d'essai ne sont pas disponibles.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien: Aucun connu.

Autres effets toxicologiques: Aucun connu.

RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

12.1. Toxicité

propène, cas-no 115-07-1

Organisme	Espèces	Durée d'exposition	Type de test	Valeur	Conclusion	Méthode de test	Source
Crustacés	Daphnia		48hCE50	28,2 mg/l		QSAR	ECHA
Algues			96hCE50	12,1 mg/l		QSAR	ECHA
Poisson			96hCL50	51,7 mg/l		QSAR	ECHA

Le produit n'a pas besoin d'être classé. En se basant sur les données existantes, il semble que les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

but-1-ène, cas-no 106-98-9

Organisme	Espèces	Durée d'exposition	Type de test	Valeur	Conclusion	Méthode de test	Source
			Log Pow	2,42			

propène, cas-no 115-07-1

Organisme	Espèces	Durée d'exposition	Type de test	Valeur	Conclusion	Méthode de test	Source
			Log Pow	2,32			ECHA

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

Aucune bioaccumulation envisagée.

12.4. Mobilité dans le sol

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit ne contient pas de substance PBT ni de substance vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun connu.

12.7. Autres effets néfastes

Aucun connu.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Eviter de jeter inutilement dans l'environnement. Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet, il répond aux critères de déchet dangereux (Dir. 2008/98/CE). Recueillir les déversements et les déchets dans des conteneurs fermés et étanches pour leur élimination sur le site local de déchets dangereux. Ne jetez pas les aérosols aux ordures, même s'ils sont vides. Ils doivent être envoyés aux installations municipales chargées de recueillir les déchets chimiques.

Catégorie de déchet:

Code CED: dépend de l'activité et de l'utilisation, par ex. 16 05 04* gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Absorbant/chiffon contaminé par le produit :
Code CED: 15 02 02* absorbants, matériaux filtrants (y compris les filtres à huile non spécifiés ailleurs), chiffons d'essuyage et vêtements de protection contaminés par des substances dangereuses

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: AÉROSOLS

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

Etiquette(s) de danger: 2.1

Numéro d'identification du danger:

14.4. Groupe d'emballage:

14.5. Dangers pour l'environnement:

Le produit ne doit pas être étiqueté comme danger environnemental (symbole: poisson et arbre).

Code de restriction tunnel: D

Transport par cours d'eau intérieurs (ADN)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: 1950

14.4. Groupe d'emballage:

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022

Version: 1.0.0

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: AEROSOLS

14.5. Dangers pour l'environnement:

Le produit ne doit pas être étiqueté comme danger environnemental (symbole: poisson et arbre).

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

Etiquette(s) de danger: 2.1

Transport en bateaux-citernes:

Transport maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: 1950

14.4. Groupe d'emballage:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: AEROSOLS

14.5. Dangers pour l'environnement:

Le produit n'est pas un Marine Pollutant (MP).

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

Nom(s) de la ou des substances présentant un danger pour l'environnement:

Etiquette(s) de danger: 2.1

EmS: F-D, S-U

IMDG Code segregation group:

- Aucun -

Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: 1950

14.4. Groupe d'emballage:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.5. Dangers pour l'environnement:

Le produit ne doit pas être étiqueté comme danger environnemental (symbole: poisson et arbre).

14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 2.1

Etiquette(s) de danger: 2.1

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucunes.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Ne s'applique pas.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dispositions spéciales:

Un soin tout particulier doit être apporté aux employés de moins de 18 ans. Les jeunes de moins de 18 ans ne peuvent pas réaliser de tâche les exposant de manière nuisible à ce produit.

DIRECTIVE 2012/18/UE (Seveso), P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES: Colonne 2: 150 (net) t, Colonne 3: 500 (net) t.

Visé par:

Directive du Conseil (CE) relative à la protection des jeunes au travail.

Fiche de données de sécurité

Fuel cell SERIES-I, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Date de révision: 02/12/2022
Version: 1.0.0

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

No d'enregistrement REACH	Nom de la substance
01-2119447103-50	propène
01-2119456615-34	but-1-ène

RUBRIQUE 16 — Autres informations

Historique des versions et indication des modifications

Version	Date de révision	Responsable	Modifications
1.0.0	02/12/2022	Bureau Veritas HSE / SJU	

Abréviations:

DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Autres informations:

Cette fiche de données de sécurité a été élaborée pour ce produit seulement, et ne s'applique que pour lui. Elle se base sur nos connaissances actuelles et sur l'information que le fournisseur a pu trouver sur le produits lors de l'élaboration de cette fiche. Cette fiche de données de sécurité s'applique à la loi en vigueur sur l'élaboration des fiches de données de sécurité conformément au règlement 1907/2006/CE (REACH) dans sa dernière version.

Conseils de formation:

Il est recommandé de bien connaître cette fiche de données de sécurité.

Méthode de classification:

Calcul basé sur les dangers de composants connus.

Liste des déclarations H pertinentes

H220 Gaz extrêmement inflammable.
H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H280 Contient un gaz sous pression, peut exploser sous l'effet de la chaleur.

La FDS a été élaborée par

Société: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Oldenborggade 25-31
Code postal: 7000
Ville: Fredericia
Pays: DANEMARK
E-mail: infohse@bureauveritas.com
Téléphone: +45 77 31 10 00
Page de garde: www.bureauveritas.dk

Pays:

FR