

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa 800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.
Wersja: 1.0.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

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

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): F300-W0XG-900S-GWSX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: chemikalia procesowe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Firma: ITW Construction Products ApS
Adres: Gl. Banegårdsvej 25
Kod pocztowy: 5500
Miasto: Middelfart
Państwo: DANIA
E-mail: post@itwbyg.dk
Telefon: +45 63 41 10 10

1.4. Numer telefonu alarmowego

+45 63 41 10 10 Telefon alarmowy jest czynny w godzinach 8:00–16:00 w dni robocze.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja CLP Aerosol 1;H222
 Aerosol 1;H229

Najpoważniejsze szkodliwe skutki: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Substancja	Nr CAS/nr WE/ nr rej. REACH	Stężenie	Uwagi	Klasyfikacja CLP
but-1-en	106-98-9 203-449-2 01-2119456615-34	70 - 100%		Flam. Gas 1 A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propen	115-07-1 204-062-1 01-2119447103-50	20 - 30%		Flam. Gas 1 A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w sekcji 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu zasięgnąć porady lekarza.
Spożycie:	Dokładnie wypłukać usta i wypić 1–2 szklanki wody małymi łykami. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą:	Usunąć skażoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami:	Płukać wodą (najlepiej z użyciem sprzętu do przemywania oczu), aż podrażnienie ustąpi. W przypadku utrzymujących się objawów zasięgnąć porady lekarza.
Oparzenia:	Splukiwać wodą, aż ból ustąpi. Zdjąć ubranie, które nie jest przyklejone do skóry – zasięgnąć porady lekarza/przetransportować osobę poszkodowaną do szpitala. W miarę możliwości kontynuować płukanie aż do uzyskania pomocy medycznej.

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.

Wersja: 1.0.0

Uwagi ogólne: W przypadku uzyskania porady lekarskiej należy okazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie oparów/mgły w aerozolu może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Może wywołać niewielkie podrażnienie skóry i oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawy. Nie jest wymagane żadne specjalne natychmiastowe leczenie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Gasić pożar proszkiem, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.
Nie używać strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się ognia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

UWAGA! Pojemniki z aerozolem mogą eksplodować. Podgrzanie spowoduje wzrost ciśnienia w opakowaniu, co grozi jego pęknięciem. Produkt rozkłada się podczas spalania, w wyniku czego mogą powstawać następujące toksyczne gazy: tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wynieść pojemniki z obszaru pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Unikać wdychania oparów i spalin – wyjść na świeże powietrze. Stosować niezależny aparat oddechowy (SCBA) z rękawicami odpornymi na chemikalia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Stosować okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko zachlapania oczu. Nosić rękawice. Nie dopuszczać do produktu niepotrzebnego personelu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Palenie papierosów i używanie otwartego ognia jest zabronione. Stać pod wiatr/zachować odległość od źródła ognia. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Używać narzędzi beziskrowych i sprzętu przeciwwybuchowego.
Dla osób udzielających pomocy:	Dodatkowo oprócz wyżej wymienionych: Zalecana jest zwykła odzież ochronna zgodna z normą EN 469.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niepotrzebnego uwalniania do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wycierać krople i rozpryski szmatką.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat rodzaju zalecanych środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
Informacje dotyczące usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.

Wersja: 1.0.0

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Praca w warunkach skutecznej wentylacji przemysłowej (np. miejscowej wentylacji wyciągowej). Należy zapewnić dostępność bieżącej wody i sprzętu do przemywania oczu. Palenie papierosów i używanie otwartego ognia jest zabronione. Myć ręce przed przerwami w pracy, przed korzystaniem z toalety i po zakończeniu pracy. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Używać narzędzi beziskrowych i sprzętu przeciwwybuchowego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać bezpiecznie, w miejscu niedostępnym dla dzieci i z dala od żywności, pasz dla zwierząt, leków itp. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z następującymi substancjami: utleniacze / chlor / fluor / chlorowodor / tlen

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Okres	ppm	mg/m ³	włókno/cm ³	Uwagi	Notacja
propen	8h	500			Asphx. (uduszenie)	
but-1-en	8h	250				

Metody pomiaru: Zgodność z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego może być sprawdzana za pomocą pomiarów prowadzonych zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Podstawa prawna: Irlandia: 2021 r., przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i dobrostanu w pracy (środki chemiczne) (2001–2021)

DNEL – pracownicy

but-1-en, nr CAS 106-98-9					
Ekspozycja	Wartość	Współczynnik oceny	Wskaźnik dawki	Główny parametr wpływu	Uwaga
DNEL dla narażenia przez drogi oddechowe (narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe)	769 mg/m ³				
DNEL dla narażenia przez drogi oddechowe (narażenie długotrwale – skutki miejscowe)	1530 mg/m ³				

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione poniżej.

Indywidualne wyposażenie ochronne, ochrona oczu/twarzy: Stosować okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko zachlapania oczu. Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166.

Indywidualne wyposażenie ochronne, ochrona rąk: W przypadku bezpośredniego kontaktu ze skórą nosić rękawice ochronne: rodzaj materiału: kauczuk nitrilowy. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374. Przydatność i wytrzymałość rękawicy zależy od sposobu użytkowania, np. od częstotliwości i czasu kontaktu, grubości materiału, z którego wykonana jest rękawica, funkcjonalności i odporności chemicznej. Zawsze należy zasięgnąć porady dostawcy rękawic.

Indywidualne wyposażenie ochronne, ochrona dróg oddechowych: W przypadku stosowania w formie aerozolu/tworzenia mgieł natryskowych: stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Typ filtra: AX. Ochrona dróg oddechowych musi być zgodna z jedną z następujących norm: EN136/140/145.

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.
Wersja: 1.0.0

4 / 10

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.

Wersja: 1.0.0

Zapewnić zgodność z lokalnymi przepisami

Kontrola narażenia środowiska: dotyczącymi emisji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Parametr	Wartość/jednostka	
Stan skupienia	Aerozol	
Kolor	Bezbarwny	
Zapach	Prawie bezwonny	
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w: wodzie.	
Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-47,6°C	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Wartości graniczne palności	Brak danych	
Granice wybuchowości	1,6–11,1 % obj.	
Temperatura zapłonu	< -112°C	
Temperatura samozapłonu	> 450°C	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór gotowy do użycia)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych	
Prężność par	4,8 bara	(20°C) 9,9 bara (50°C)
Gęstość	0,57 g/cm ³	(20 °C)
Gęstość względna	Brak danych	
Gęstość par	Brak danych	
Gęstość względna (w nasyconym powietrzu)	Brak danych	
Charakterystyka cząstek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Właściwości wybuchowe		Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z gazem/powietrzem.
Właściwości utleniające		Nie ma właściwości utleniających.

Inne informacje: Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Wechodzi w reakcje z następującymi substancjami: utleniacze / tlen / chlor / chlorowodór / fluor

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny, gdy jest stosowany zgodnie ze wskazówkami dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą się rozprzestrzeniać nad podłogą. Z powietrzem opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podgrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu. Nie narażać na działanie wysokiej temperatury (np. światła słonecznego). Unikać temperatur >50°C.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze / tlen / chlor / chlorowodór / fluor

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt rozkłada się podczas spalania lub podgrzania do wysokiej temperatury, w wyniku czego mogą powstawać następujące toksyczne gazy:
tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra – droga pokarmowa:	Mgła w aerozolu w kontakcie z jamą ustną może podrażniać błony śluzowe jamy ustnej i gardła. Produkt nie musi być klasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Toksyczność ostra – droga skórna:	Produkt nie musi być klasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.
Toksyczność ostra – narażenie przez drogi oddechowe:	
but-1-en, nr CAS 106-98-9	

Organizm	Typ testu	Czas narażenia	Wartość	Wnioski	Metoda badawcza	Źródło
Szczur	LC50	4h	> 22948 mg/l			

Produkt nie musi być klasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uznaje się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie żrące na skórę/podrażnienie skóry:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie oczu:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Właściwości rakotwórcze:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne:	Produkt nie musi być klasyfikowany.	Dane testowe nie są dostępne.

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.
Wersja: 1.0.0

**Zagrożenie spowodowane
aspiracją:**

Produkt nie musi być klasyfikowany. Dane testowe nie są dostępne.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego:** Nieznane
Inne działania toksyczne: Nieznane

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

propen, nr CAS 115-07-1

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ testu	Wartość	Wnioski	Metoda badawcza	Źródło
Skorupiaki	Rozwielitka (Daphnia)		48hEC50	28,2 mg/l		QSAR	ECHA
Głony			96hEC50	12,1 mg/l		QSAR	ECHA
Ryby			96hLC50	51,7 mg/l		QSAR	ECHA

Produkt nie musi być klasyfikowany. Na podstawie istniejących danych uznaje się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega szybkiej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

but-1-en, nr CAS 106-98-9

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ testu	Wartość	Wnioski	Metoda badawcza	Źródło
			Log Pow	2,42			

propen, nr CAS 115-07-1

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ testu	Wartość	Wnioski	Metoda badawcza	Źródło
			Log Pow	2,32			ECHA

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieznane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nieznane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.

Wersja: 1.0.0

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Unikać niepotrzebnego uwalniania do środowiska. Jeśli dostarczony produkt stanie się odpadem, spełnia kryteria odpadu niebezpiecznego (wg dyrektywy 2008/98/UE). Wycieki i odpady należy zbierać w zamkniętych, szczelnych pojemnikach w celu ich utylizacji na odpowiednim składowisku odpadów niebezpiecznych. Nie wyrzucać pojemników po aerozolach do śmieci komunalnych, nawet gdy są puste. Pojemniki po aerozolach należy przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym chemicznych.

Kategoria odpadu: Kod EWC: zależy od branży i zastosowania, na przykład 16 05 04* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
Absorbent lub tkanina zanieczyszczone produktem:
Kod EWC: 15 02 02* sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe gdzie indziej niewymienione), tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie powinien być oznaczony jako zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1		
Zwrot wskazujący (zwroty wskazujące) rodzaj zagrożenia:	2.1		
Numer identyfikacyjny zagrożenia:		Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	D

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie powinien być oznaczony jako zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1		
Zwrot wskazujący (zwroty wskazujące) rodzaj zagrożenia:	2.1		
Transport w zbiornikowcach:			

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie jest substancją zanieczyszczającą środowisko morskie (MP).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1	Nazwa(-y) substancji stwarzającej(-ych) zagrożenie dla środowiska:	
Zwrot wskazujący (zwroty wskazujące) rodzaj zagrożenia:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	Grupa segregacji wg kodu IMDG:	- Brak -

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.

Wersja: 1.0.0

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE, ŁATWOPALNE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie powinien być oznaczony jako zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.
Wersja: 1.0.0

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Zwrot wskazujący (zwroty wskazujące) rodzaj zagrożenia: 2.1

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Brak.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy szczególne: Należy zachować szczególną ostrożność w przypadku pracowników w wieku poniżej 18 lat. Młodzi ludzie poniżej 18 roku życia nie mogą wykonywać żadnych prac powodujących szkodliwe narażenie na ten produkt.
Dyrektywa 2012/18/EU (Seveso), P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE: kolumna 2: 150 (netto) t, kolumna 3: 500 (netto) t.
Produkt objęty następującymi przepisami:
Dyrektywa Rady (WE) w sprawie ochrony pracy osób młodych.
Przepisy irlandzkie: przepis 4 ust. 1 lit. e), 4 ust. 5 lit. d), 6 ust. 1 lit. c), d) i e) oraz 9 ust. 1 lit. b) przepisów dotyczących bezpieczeństwa, zdrowia i dobrostanu w pracy (środki chemiczne) z 2001 r/ (S I. nr 619 z 2001 r.), z późniejszymi zmianami, zbiorczo określanych jako „przepisy o środkach chemicznych”)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nr rej. REACH	Nazwa substancji
01-2119447103-50	propen
01-2119456615-34	but-1-en

SEKCJA 16: Inne informacje

Historia wersji i wskazanie zmian

Wersja	Data wprowadzenia zmian	Osoba odpowiedzialna	Zmiany
1.0.0	18.08.2023 r.	Bureau Veritas HSE / PBB	nowy dokument

Skróty: DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC: Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB: Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
STOT: Swoiste działania toksyczne na narządy docelowe

Inne informacje: Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana dla tego produktu i odnosi się wyłącznie do niego. Opiera się ona na naszej aktualnej wiedzy oraz informacjach, które dostawca był w stanie przekazać na temat produktu podczas przygotowywania tego dokumentu. Karta charakterystyki jest zgodna z obowiązującymi przepisami dotyczącymi sporządzania kart charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE (REACH), z późniejszymi zmianami.

Karta charakterystyki produktu
Fuel cell SERIES-1, Fuel Cell IM90i EU (010811), Fuel cell IM90i UK (057631), Fuel cell Pulsa
800 (014605), Fuel cell IM350 (011780) EU

Data wydania: 20.08.2023 r.
Wersja: 1.0.0

Porada szkoleniowa:	Warunkiem wstępnym powinna być dokładna znajomość niniejszej karty charakterystyki.
Metoda klasyfikacji:	Obliczenia oparte na zagrożeniach związanych ze znanymi składnikami.
Wykaz odpowiednich zwrotów H	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Autor karty charakterystyki:	
Firma:	Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adres:	Oldenborggade 25-31
Kod pocztowy:	7000
Miasto:	Fredericia
Państwo:	DANIA
E-mail	infohse@bureauveritas.com
Telefon:	+45 77 31 10 00
Strona główna:	www.bureauveritas.dk
Państwo:	UE