



## KARTA CHARAKTERYSTYKI CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym przez Rozporządzenie (UE) 453/2010

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid  
**Numer produktu** FCLP-SOL1, FCLP-SOL1-6, FCLP-SOL1-XL

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowania zidentyfikowane** Środek czyszczący.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca** MICROCARE EUROPE BVBA  
 VEKESTRAAT 29 B11  
 INDUSTRIEZONE 'T SAS  
 1910 KAMPENHOUT, Belgium  
 Phone +32.2.251.95.05  
 Fax +32.2.400.96.39  
 EuroSales@MicroCare.com

**Producent** MICROCARE U.K. LTD  
 SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE  
 SOUTH STREET, MORLEY  
 LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT  
 Tel: +44 (0) 113 3609019  
 mcceurope@microcare.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy** INFOTRAC +48 732 168 116 (POLAND)  
 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE 1272/2008)

**Zagrożenia fizyczne** Nie sklasyfikowany  
**Zagrożenia dla zdrowia** Acute Tox. 4 - H332  
**Zagrożenia dla środowiska** Aquatic Chronic 3 - H412

**Zdrowie ludzi** Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny. Łagodne zapalenie skóry, alergiczna wysypka skórna.

**Środowisko** Produkt zawiera substancję, która jest szkodliwa dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne skutki dla środowiska wodnego.

**Fizykochemiczne** Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i gromadzić się na dnie pojemników. Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach. Gaz lub opary wypierają tlen potrzebny do oddychania (duszący).

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
RCH001a Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.

#### Zawiera

trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

<b>trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>66-70%</b>
Numer CAS: 156-60-5	Numer WE: 205-860-2
	Numer rejestracji REACH: 01-2120093504-55-0003

#### Klasyfikacja

Flam. Liq. 2 - H225  
Acute Tox. 4 - H332  
Eye Irrit. 2 - H319  
STOT SE 3 - H336  
Aquatic Chronic 3 - H412

### ETYL NONAFLUOROBUTYL ETHER (ETHYL NONAFLUOROBUTYL ETHER)

**4-16%**

Numer CAS: 163702-05-4

#### Klasyfikacja

Nie sklasyfikowany

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>ETYL NONAFLUOROISOBUTYL ETHER (ETHYL NONAFLUOROISOBUTYL ETHER)</b> <span style="float: right;"><b>4-16%</b></span> Numer CAS: 163702-06-5                      Numer WE: 639-027-3
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany
<b>Eter metylowo-nonafluorobutyłowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b> <span style="float: right;"><b>2-8%</b></span> Numer CAS: 163702-07-6                      Numer WE: 422-270-2                      Numer rejestracji REACH: 01-2119899252-29-0001
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany
<b>Eter metylowo-nonafluoroizobutyłowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b> <span style="float: right;"><b>2-8%</b></span> Numer CAS: 163702-08-7                      Numer WE: 422-270-2                      Numer rejestracji REACH: 01-2119899252-29-0001
<b>Klasyfikacja</b> Nie sklasyfikowany
<b>PROPAN-2-OL</b> <span style="float: right;"><b>1-3%</b></span> Numer CAS: 67-63-0                      Numer WE: 200-661-7                      Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-0000
<b>Klasyfikacja</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

**Uwagi dotyczące składu**                      Przedstawione dane są zgodne z najnowszymi Dyrektywami WE

### Composition

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. Położyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że nie ma przeszkód w oddychaniu. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Zasięgnąć pomocy medycznej.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>Połknięcie</b>	Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skłonić poszkodowanego do wypicia dużej ilości wody w celu rozcieńczenia spożytej substancji chemicznej. Zasięgnąć pomocy medycznej.
<b>Kontakt ze skórą</b>	zdejmując zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Informacje ogólne</b>	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
<b>Wdychanie</b>	Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności.
<b>Połknięcie</b>	Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia. Może powodować ból brzucha i wymioty.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
<b>Kontakt z oczami</b>	Podrażnienie i zaczerwienienie, następnie zaburzenia widzenia.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
------------------------------	--

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Produkt nie jest łatwopalny. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.
------------------------------------	--

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Szczególne zagrożenia</b>	Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne i żrące gazy lub opary. Wskutek silnego nagrzania powstaje nadciśnienie grożące wybuchowym rozsadzeniem pojemnika aerozolu.
------------------------------	---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Przenieść pojemniki ze strefy pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

<b>Osobiste środki ostrożności</b>	Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Stosować zatwierdzoną maskę oddechową, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne poziomy.
------------------------------------	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Usunąć rozlany materiał za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego niepalnego materiału. Unikać uwalniania do środowiska.
---	---

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

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Metody usuwania skażenia** Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć rozlany materiał za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego niepalnego materiału. Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych. W stosownych przypadkach nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice, okulary ochronne/osłonę twarzy, maskę oddechową, buty, odzież lub fartuch. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Palenie, iskry, płomień lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zaabsorbować wyciek niepalnym chłonnym materiałem. Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów/mgiei i kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne i żrące gazy lub opary. Chronić przed dziećmi.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w temperaturze pokojowej.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

**Reference to other sections.** Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10).

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

**trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 700 mg/m<sup>3</sup>

**Eter metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 750 ppm

**Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 750 ppm

#### PROPAN-2-OL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 900 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 1200 mg/m<sup>3</sup>

**Uwagi dotyczące składnika** WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = US Standard.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Brak szczególnych wymagań dotyczących wentylacji. Nie można posługiwać się produktem w ciasnym pomieszczeniu bez odpowiedniej wentylacji.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Jeśli ocena nie wskazuje, że wyższy stopień ochrony jest wymagany, następujące środki ochrony powinny być stosowane: Ściśle dopasowane okulary ochronne.
<b>Ochrona rąk</b>	Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa. Alkohol poliwinylowy (PVA) Guma Viton (guma fluorowa).
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem i zanieczyszczeniem. W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.
<b>Środki higieny</b>	W przypadku pracy z chemikaliami nie zaleca się żadnych szczególnych procedur higienicznych oprócz właściwej higieny osobistej. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i gromadzić się na dnie pojemników. W zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach konieczne jest stosowanie masek zasilanych powietrzem. Stosować całotwarzowy indywidualny aparat oddechowy.
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Toksyczne i żrące gazy lub opary.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd</b>	Przezroczysta ciecz.
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	Lekko.
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>pH</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	45°C/113°F @ unspecified
<b>Temperatura zapłonu</b>	Does not flash
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Współczynnik parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Górna granica wybuchowości: 14.5 %(V) Dolna granica wybuchowości: 5.9 %(V)
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Prężność par</b>	48 kPa @ 25°C

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

<b>Gęstość par</b>	2.26
<b>Gęstość względna</b>	1.27 @ unspecified°C
<b>Gęstość nasypowa</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Rozpuszczalność</b>	Słabo rozpuszczalny w wodzie.
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	408°C/766.4°F
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lepkość</b>	0.4 cP @ unspecified°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak dostępnych informacji.

### 9.2. Inne informacje

<b>Współczynnik załamania światła</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Wielkość cząstek</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Masa molowa</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lotność</b>	100%
<b>Stężenie nasycenia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura krytyczna</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lotne związki organiczne</b>	Produkt zawiera maksymalnie 889 g/l LZO.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

<b>Reaktywność</b>	Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.
--------------------	--

### 10.2. Stabilność chemiczna

<b>Stabilność</b>	Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.
-------------------	--

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie polimeryzuje.
---	-------------------

### 10.4. Warunki, których należy unikać

<b>Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne i żrące gazy lub opary.
---------------------------------------	---

### 10.5. Materiały niezgodne

<b>Materiały niezgodne</b>	Metale alkaliczne. Metale ziem alkalicznych. Sproszkowane metale.
----------------------------	---

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Toksyczne i żrące gazy lub opary. Węglowodory chlorowcowane. Fluorowódór (HF). Dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> ). Tlenek węgla (CO).
--	--

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

**Inne skutki zdrowotne** Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary** 16,67  
(mg/l)

**Wdychanie** Opary mogą podrażnić gardło/układ oddechowy. Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Kaszel. Trudności w oddychaniu.

**Spożycie** Może powodować ból brzucha i wymioty. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.

**Kontakt ze skórą** Produkt ma działanie odtuszczające dla skóry. Może spowodować wyprysk alergiczny (egzemę).

**Kontakt z oczami** Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

**Objawy medyczne** Gaz lub opary w wysokich stężeniach mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Zmęczenie. Nudności, wymioty.

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Inne skutki zdrowotne** Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga** 7 902,0  
**pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

**Gatunek** Szczur

**ATE droga pokarmowa** 7 902,0  
**(mg/kg)**

### Toksyczność ostra – przez skórę

**Toksyczność ostra przez** 5 000,0  
**skórę (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

**Gatunek** Szczur

**ATE przez skórę (mg/kg)** 5 000,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary** 11,0  
**(mg/l)**

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Działanie żrące/drażniące** Długotrwały lub częsty kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.  
**na skórę**

**Wyniki badań na** Lekko drażniący. Królik  
**zwierzętach**

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie** Informacja dostawcy. Królik 500 mg 24 hours Powoduje łagodne podrażnienie  
**oczu/działanie drażniące** skóry.  
**na oczy**



## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na drogi oddechowe Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne - in vitro Brak dowodów na działanie mutagenne dla tej substancji.

Działanie mutagenne - in vitro Brak dowodów na działanie mutagenne dla tej substancji.

### Rakotwórczość

Rakotwórczość Brak dostępnych danych eksperymentalnych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT - narażenie jednorazowe NOAEL Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT - wielokrotne narażenie NOAEL 16 mg/l, 90 days

Narządy docelowe Układ hormonalny Wątroba Nerki Pęcherz Układ oddechowy

### Eter metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Inne skutki zdrowotne Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 5 000,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pary mg/l) 1 000,0

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 1 000,0

### Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Gatunek Szczur

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 1 000,0  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary 1 000,0  
mg/l)

### PROPAN-2-OL

#### Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

Rakotwórczość wg NTP Nie wymieniona.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla tego produktu.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Ekotoksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Eter metylo-nonafluorobutyłowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Ekotoksyczność** Brak danych dotyczących ekotoksyczności dla tego produktu.

#### Eter metylo-nonafluoroizobutyłowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Ekotoksyczność** Nie przewiduje się, aby produkt był toksyczny dla organizmów wodnych.

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Brak dostępnych danych.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

##### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Ryby

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** LC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

**Toksyczność przewlekła - wczesne stadium życia ryb** NOEC, 48 godzin(y): 110,000 mg/l, Rozwielitka

#### Eter metylo-nonafluorobutyłowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Toksyczność** Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### Eter metylovo-nonafluoroizobutylovy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Toksyczność** Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

### PROPAN-2-OL

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 9,640 mg/l, Ryby

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 5102 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** IC<sub>50</sub>, 72 hours: >2,000 mg/l, Algi

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biodegradacja** Trudno biodegradowalny.  
Method: OECD Test Guideline 301D

##### Eter metylovo-nonafluorobutylovy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych.

##### Eter metylovo-nonafluoroizobutylovy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Nie przewiduje się, aby produkt ulegał biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja jest prawdopodobnie nieistotna z uwagi na niską rozpuszczalność produktu w wodzie.

**Współczynnik podziału** log Pow: 2.06

##### Eter metylovo-nonafluorobutylovy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

##### Eter metylovo-nonafluoroizobutylovy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

# CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

## PROPAN-2-OL

Współczynnik podziału : 0.05

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą łatwo parować z wszelkich powierzchni.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Mobilność** Produkt ma niską rozpuszczalność w wodzie.

#### Eter metylowo-nonafluorobutyłowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Mobilność** Nie dotyczy.

#### Eter metylowo-nonafluoroizobutyłowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Mobilność** Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Produkt zawiera substancję, która może przyczyniać się do fotochemicznego wytworzenia ozonu.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Odpad powinien być traktowany jako odpad niebezpieczny. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

**Metody usuwania odpadów** Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Puste opakowania nie mogą być dziurawione ani palone ze względu na ryzyko wybuchu. Wskutek silnego nagrzania powstaje nadciśnienie grożące wybuchowym rozsadzeniem pojemnika aerozolu. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Ogólne** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### Wykazy

#### **Stany Zjednoczone (TSCA)**

Tak

#### **Stany Zjednoczone (TSCA) 12(b)**

Następujące składniki zostały wymienione:

*Eter metyloowo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)*

Obecna.

*Eter metyloowo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)*

Obecna.

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Uwagi dotyczące wersji</b>	UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.
<b>Data aktualizacji</b>	03.01.2022
<b>Wersja</b>	46
<b>Data poprzedniego wydania</b>	19.05.2021
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	BULK - FCLP-SOL1
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.