



## KARTA CHARAKTERYSTYKI UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL  
**Numer produktu** MCC-UFR107

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

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

**Zagrożenia fizyczne** Nie sklasyfikowany  
**Zagrożenia dla zdrowia** Nie sklasyfikowany  
**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).

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### 2.2. Elementy oznakowania

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	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+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
<b>Informacje uzupełniające na etykiecie.</b>	EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie. RCH001a Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### 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-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)</b>	<b>60-100%</b>
Numer CAS: 102687-65-0	
<b>Klasyfikacja</b> Press. Gas (Liq.) - H280 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 29118-24-9	Numer WE: 471-480-0
Numer rejestracji REACH: 01-0000019758-54-0000	
<b>Klasyfikacja</b> Press. Gas (Liq.) - H280	
<b>ETANOL (ETHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
Numer CAS: 64-17-5	
Numer WE: 200-578-6	
<b>Klasyfikacja</b> Flam. Liq. 2 - H225	

**UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL**

<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 67-56-1	Numer WE: 200-659-6
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<b>4-METYLOPENTAN-2-ON</b>	<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 108-10-1	Numer WE: 203-550-1
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>OCTAN ETYLU (ETHYL ACETATE)</b>	<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 141-78-6	Numer WE: 205-500-4
<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.
<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>	zdejść zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Kontakt z oczami** 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

**Informacje ogólne** Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia. Natychmiast zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy utrzymują się po umyciu.

**Wdychanie** Podrażnienie górnych dróg oddechowych. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i gromadzić się na dnie pojemników. Gaz lub opary wypierają tlen potrzebny do oddychania (duszący). Une inhalation prolongée ou excessive peut irriter les voies respiratoires.

**Połknięcie** Może powodować ból brzucha i wymioty. Biegunka. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia. Opary z zawartości żołądka mogą być wdychane, powodując takie same objawy, jak przy inhalacji.

**Kontakt ze skórą** Podrażnienie skóry. Produkt ten jest szybko absorbowany przez skórę i może powodować symptomy podobne do tych przy spożyciu.

**Kontakt z oczami** Działa drażniąco na oczy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Zaczerwienienie. Ból. Może powodować zaburzenia widzenia i poważne uszkodzenia oczu.

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

**Wskazówki dla lekarza** Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

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

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Produkt nie jest łatwopalny. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

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

**Szczególne zagrożenia** 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.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Tlenki węgla. Ogień albo wysoka temperatura powoduje: Związki karbonylu. Kwasy mineralne.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Przenieść pojemniki ze strefy pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Pękające pojemniki aerozolowe mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** 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

**Osobiste środki ostrożności** 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

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** 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

**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/mgieł i kontaktu ze skórą i oczami. Przechowywać z dala od ciepła, iskier 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** Puszki aerozolu: Nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani temperatury powyżej 50°C.

### 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-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 800 ppm

**ETANOL (ETHANOL)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1900 mg/m<sup>3</sup>

**METANOL (METHANOL)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m<sup>3</sup>

**4-METYLOPENTAN-2-ON**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 83 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 200 mg/m<sup>3</sup>

**OCTAN ETYLU (ETHYL ACETATE)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 734 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 1468 mg/m<sup>3</sup>

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene) (CAS: 102687-65-0)

**Uwagi dotyczące składnika** Brak najwyższych dopuszczalnych stężeń dla składnika(-ów).

**DNEL** Pracownicy - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 1779 mg/m<sup>3</sup>

**DMEL** Konsument - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 379 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Sprzęt ochronny



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań dotyczących wentylacji. Nie można posługiwać się produktem w ciasnym pomieszczeniu bez odpowiedniej wentylacji.

#### Ochrona oczu/twarzy

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.

#### Ochrona rąk

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).

#### Pozostała ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną w celu ochrony przed rozpryskiwaniem i zanieczyszczeniem. W przypadku kontaktu nosić fartuch lub ubranie ochronne.

#### Środki higieny

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.

#### Ochrona dróg oddechowych

Z uwagi na wielkość opakowania ocenia się, że zagrożenie jest minimalne. 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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Aerozol. Ciecz. Gaz
Kolor	Przezroczysta ciecz. Bezbarwny.
Zapach	Lekko.
Próg zapachu	Brak dostępnych informacji.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	19°C/66°F @ 101.3 kPa
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy. Produkt nie jest łatwopalny.
Szybkość parowania	Nie określono.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Współczynnik parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy.
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Prężność par</b>	1.91 kPa @ 20°C
<b>Gęstość par</b>	>1
<b>Gęstość względna</b>	1.24
<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>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lepkość</b>	Brak dostępnych informacji.

### Global Warming Potential (GWP)

### Surface tension

### 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 59 g/litre LZO.

### Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność** Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania  
niebezpiecznych reakcji** Nie polimeryzuje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Warunki, których należy unikać** Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne i żrące gazy lub opary.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Metale alkaliczne. Metale ziem alkalicznych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 50 384,18

#### Toksyczność ostra – przez skórę

**ATE przez skórę (mg/kg)** 151 152,54

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 1 511,53

**ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)** 251,92

**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-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** Nie istnieją żadne informacje.

##### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** Informacja nie jest wymagana.

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie



## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**ATE przez wdychanie** 120 000,0  
(LC<sub>50</sub> gazy ppmV)

**Gatunek** Szczur

**ATE przez wdychanie** 120 000,0  
(gazy ppmV)

<b>Wdychanie</b>	Opary mogą podrażnić gardło/układ oddechowy. Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Kaszel. Trudności w oddychaniu.
<b>Spożycie</b>	Może powodować ból brzucha i wymioty. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Produkt ma działanie odłuszczone dla skóry. Może spowodować wyprysk alergiczny (egzemę).
<b>Kontakt z oczami</b>	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.
<b>Objawy medyczne</b>	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.

### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie** 965,0  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

**Gatunek** Szczur

**ATE przez wdychanie pary** 965,0  
mg/l)

### ETANOL (ETHANOL)

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie** 20 000,0  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

**ATE przez wdychanie pary** 20 000,0  
mg/l)

### METANOL (METHANOL)

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa** Acute Tox. 3 - H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
LD<sub>50</sub>)

**ATE droga pokarmowa** 100,0  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**ATE przez skórę (mg/kg)** 300,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 3,0

**ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l)** 0,5

### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Wyniki badań na zwierzętach** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość wg IARC** Żaden ze składników nie jest wymieniony ani wyłączony.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość - rozwój** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie jednorazowe** STOT SE 1 - H370 Powoduje uszkodzenie narządów .

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

<b>Informacje ogólne</b>	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
<b>Wdychanie</b>	Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Senność, zawroty głowy, dezorientacja. Nieprzytomność. Wysokie stężenia mogą prowadzić do śmierci.
<b>Spożycie</b>	Może powodować ból brzucha i wymioty. Może spowodować poważne obrażenia wewnętrzne.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból.
<b>Kontakt z oczami</b>	Brak znanych specyficznych objawów.
<b>Droga narażenia</b>	Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami
<b>Narządy docelowe</b>	Brak określonych narządów docelowych.

### 4-METYLOPENTAN-2-ON

#### Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 2B Możliwie rakotwórcze dla człowieka.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Ekotoksyczność** Produkt zawiera substancję która jest toksyczna dla organizmów wodnych i która może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### METANOL (METHANOL)

**Ekotoksyczność** Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska. Jednakże duże i częste wycieki mogą mieć niebezpieczne skutki dla środowiska.

#### 12.1. Toksyczność

##### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** , : , Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
LC<sub>50</sub>, 96 hours: 38 mg/l mg/l, Ryby

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 82 mg/l, Bezkręgowce słodkowodne

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 106.7 mg/l, Algi słodkowodne  
NOEC, 72 godzin(y): 115 mg/l, Algi słodkowodne

### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >160 mg/l, Rozwielitka

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### ETANOL (ETHANOL)

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Ryby

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** , 96 godzin(y): 1000 mg/l, Algi słodkowodne

### METANOL (METHANOL)

**Toksyczność** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** EC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): >10000 mg/l, Rozwielitka

### 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-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt nie ulega biodegradacji.

##### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Produkt nie ulega biodegradacji.

### ETANOL (ETHANOL)

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Przewiduje się, że produkt ulega biodegradacji.

### METANOL (METHANOL)

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Zdolność produktu do rozkładu nie jest znana.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

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

**Współczynnik podziału** Kow: 2.09

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

### ETANOL (ETHANOL)

**Zdolność do bioakumulacji** Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

### METANOL (METHANOL)

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

**Współczynnik podziału** : -0.77

#### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Produkt zawiera lotne substancje, które mogą się rozprzestrzeniać w atmosferze.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Mobilność** Brak dostępnych danych.

### ETANOL (ETHANOL)

**Mobilność** Produkt jest rozpuszczalny w wodzie.

### METANOL (METHANOL)

**Mobilność** Brak dostępnych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

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

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

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

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropen (trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**Inne działania niepożądane** Brak znanych zagrożeń.

### METANOL (METHANOL)

**Inne działania niepożądane** Brak znanych zagrożeń.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

**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 rozsądzeniem pojemnika aerozolu. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID)	1950
Numer UN (IMDG)	1950
Numer UN (ICAO)	1950
Numer UN (ADN)	1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)	AEROSOLS
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	AEROSOLS
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)	AEROSOLS
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	AEROSOLS

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

Klasa ADR/RID	2.2
kod klasyfikacyjny ADR/RID	5A,5O
Etykiety ADR/RID	2.2
Klasa IMDG	2.2
Klasa/dział ICAO	2.2
Klasa ADN	2.2

#### Etykiety transportowe



#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	None
IMDG grupa pakowania	None
ICAO grupa pakowania	None
ADN grupa pakowania	None

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS F-D, S-U

Kategoria transportu ADR 3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

### 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).

**Poradnik** Workplace Exposure Limits EH40.  
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### Wykazy

Stany Zjednoczone (TSCA)

Tak

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Uwagi dotyczące wersji** UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

**Data aktualizacji** 01.06.2021

**Wersja** 43

**Data poprzedniego wydania** 21.05.2021

**Numer Karty charakterystyki** AEROSOL - UFR107

**Status Karty charakterystyki** Zatwierdzono.

**Pełne brzmienie zwrotów H** H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów .  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## UFR UNIVERSAL FLUX REMOVER, AEROSOL

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.