



## KARTA CHARAKTERYSTYKI VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

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

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK
Numer produktu	M2S-SFRP, M2S-SFRD, M2S-SFRG, M2S-SFRGL, M2S-SFR0GG

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

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

**Producent** MICROCARE CORPORATION  
595 John Downey Drive  
New Britain, CT 06051  
United States of America  
CAGE: OATV9  
Tel: +1 860-827-0626  
Fax: +1 860-827-8105  
techsupport@microcare.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy** CHEMTREC Poland (Warsaw) +(48)-223988029  
+1 703-741-5970 (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 - H302
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. Gaz lub opary wypierają tlen potrzebny do oddychania (duszący).

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P330 Wypłukać usta.  
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-DICHLOROETEN, METANOL

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

<b>TRANS-1,2-DICHLOROETEN</b>	<b>60-100%</b>
Numer CAS: 156-60-5	Numer WE: 205-860-2
	Numer rejestracji REACH: 05-2114285321-54-0000

**Klasyfikacja**  
Flam. Liq. 2 - H225  
Acute Tox. 4 - H302  
Aquatic Chronic 3 - H412

<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 138495-42-8	Numer WE: 420-640-8
	Numer rejestracji REACH: 01-2119446695-28-0000

**Klasyfikacja**  
Aquatic Chronic 3 - H412

<b>HEPTAFLUOROCYCLOPENTANE</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 15290-77-4	Numer WE: 430-710-1

**Klasyfikacja**  
Aquatic Chronic 3 - H412

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

<b>METANOL</b>		<b>1-5%</b>
Numer CAS: 67-56-1	Numer WE: 200-659-6	Numer rejestracji REACH: 05-2114285316-45-0000
<b>Klasyfikacja</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		

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 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. Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać duże ilości wody do picia. Zasięgnąć pomocy medycznej.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut i zasięgnąć porady medycznej.

##### 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. Nadmierne stosowanie tego produktu w pomieszczeniach z nieodpowiednią wentylacją może skutkować nagromadzeniem się szkodliwych oparów. Może powodować dyskomfort. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Zawroty głowy. Nudności, wymioty.
<b>Wdychanie</b>	Może powodować skrócenie oddechu podobnie jak przy astmie. Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności. Arytmia (odchylenie od normalnego rytmu serca).
<b>Połknięcie</b>	Obrzęk płuc, pianiste plwociny.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Podrażnienie skóry. Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
<b>Kontakt z oczami</b>	Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu. Działa drażniąco na oczy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Zaczerwienienie. Ból.

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

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

**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.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Zraszanie wodą. Nie polewać wodą rozsypanego lub rozlanego materiału: woda rozniesie zanieczyszczenie.

#### 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 zamkniętego opakowania.

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

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Opakowania znajdujące się blisko ognia powinny być usunięte lub chłodzone wodą.

**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, sprzęt ochronny 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. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Przestrzegać środków ostrożności opisanych w niniejszej karcie charakterystyki. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**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** Zaabsorbować wyciek niepalnym chłonnym materiałem. Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Zaabsorbować wyciek piaskiem, ziemią lub innym niepalnym materiałem. Zebrać uwolniony materiał przy użyciu miotły i łopaty lub w podobny sposób i użyć ponownie, jeśli to możliwe. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Zaleca się, by rękawice były wykonane z następującego materiału: Neopren.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11. Usunięcie odpadów - patrz pkt 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

**Środki ostrożności podczas stosowania** Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów/mgieł i kontaktu ze skórą i oczami.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasa składowania** Warunki przechowywania nie zostały określone. Produkt nie jest łatwopalny.

### 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-DICHLOROETEN**

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

##### **METANOL**

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

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

#### **Additional Occupational Exposure Limits**

### 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. Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt z oczami jest możliwy. Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłona twarzy.

#### **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**

Unikać wdychania mgły aerozoli oraz kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety.

## VERTREL SFR Specjalny Fluid, BULK

<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>	Przechowywać z dala od ciepła, iskiei i otwartego ognia. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: 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. Przyjemny, miły
<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>	41°C/106°F @ 101.3 kPa
<b>Temperatura zapłonu</b>	Does not flash Penskey-Martins Closed Cup (ASTM D 93)
<b>Szybkość parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Współczynnik parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Dolna granica wybuchowości: 7.0 %(V) Górna granica wybuchowości: 15.0 %(V)
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Produkt nie jest łatwopalny.
<b>Prężność par</b>	51.7 kPa @ 25°C
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość względna</b>	1.28 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C/77°F
<b>Gęstość nasypowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak dostępnych informacji.
<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.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak dostępnych informacji.

#### 9.2. Inne informacje

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

<b>Współczynnik załamania światła</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Wielkość cząstek</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Masa molowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Lotność</b>	100%
<b>Stężenie nasycenia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura krytyczna</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lotne związki organiczne</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>UDF Phrase 1</b>	Produkt nie jest łatwopalny.

### 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

**Warunki, których należy unikać** 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

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

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** 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

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 1 215,79

##### Toksyczność ostra – przez skórę

**ATE przez skórę (mg/kg)** 10 714,29

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 2 285 714,29

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

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

<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 odtłuszczające dla skóry. Może spowodować wyprysk alergiczny (egzeme).
<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.

### Informacje toksykologiczne o składnikach

#### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

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

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 235,0

**Gatunek** Szczur

**ATE droga pokarmowa (mg/kg)** 1 235,0

#### Toksyczność ostra – przez skórę

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

**Gatunek** Królik

**ATE przez skórę (mg/kg)** 5 000,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**ATE przez wdychanie (LC<sub>50</sub> pary mg/l)** 24 100,0

**Gatunek** Szczur

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 24 100,0

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

#### 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 skórę

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

**Gatunek** Szczur



## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

ATE przez skórę (mg/kg) 5 000,0

### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 114,0  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary 114,0  
mg/l)

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na Nie jest drażniący. Królik  
zwierzętach

Badanie na modelu skóry Brak danych.  
ludzkiej

Ekstremalne pH Nie dotyczy. Brak działania żrącego na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie Nie jest drażniący. Królik  
oczu/działanie drażniące  
na oczy

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

Działanie uczulające na Brak danych.  
drogi oddechowe

### Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na Nie uczulający. - Świnka morska: Nie uczulający.  
skórę

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

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

### Rakotwórczość

Rakotwórczość Nie zawiera żadnych substancji uznanych za rakotwórcze.

Rakotwórczość wg IARC Nie wymieniona.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie szkodliwe na Brak dowodów na działanie toksyczne na rozrodczość w badaniach na zwierzętach.  
rozrodczość - płodność

Kontakt ze skórą Podrażnienie skóry nie powinno się pojawić w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami. Może powodować odtłuszczenie skóry, lecz nie działa drażniąco.

Kontakt z oczami Może powodować podrażnienie oczu.

Ostre i przewlekłe Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.  
zagrożenia dla zdrowia

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

### METANOL

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa 100,0  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez skórę

ATE przez skórę (mg/kg) 300,0

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 64 000,0  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary 64 000,0  
mg/l)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

#### Informacje ekologiczne o składnikach

#### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

**Ekotoksyczność** Niska toksyczność ostra dla organizmów wodnych.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Ekotoksyczność** It is unlikely that the substance will dissolve in water in amounts big enough to have a toxic effect on fish and daphnies.

#### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ekologiczne o składnikach

#### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 1350 mg/l, Ryby

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Toksyczność ostra - ryby** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne** LC<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 11.7 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Algi

### METANOL

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

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

**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 dostępnych danych.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**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-DICHLOROETEN

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

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

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

**Współczynnik podziału** Pow: 2.7

#### METANOL

**Współczynnik podziału** : -0.77

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Brak dostępnych danych.

### Informacje ekologiczne o składnikach

#### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

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

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**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 lub substancje, które przyczyniają się do globalnego ocieplenia (efekt cieplarniany).

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Informacje ogólne</b>	Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Odpad powinien być traktowany jako odpad niebezpieczny. Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.
<b>Metody usuwania odpadów</b>	Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>Ogólne</b>	Nie podlega przepisom. Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).
---------------	--

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

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### Etykiety transportowe

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

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

<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy. Informacja nie jest wymagana.
---	--

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>Przepisy UE</b>	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.

### SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Uwagi dotyczące wersji</b>	UWAGA: Linią na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.
-------------------------------	---

## VERTREL SFR Specjalty Fluid, BULK

<b>Data aktualizacji</b>	2017-06-16
<b>Wersja</b>	28
<b>Data poprzedniego wydania</b>	2017-05-01
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	BULK - SFR
<b>Status Karty charakterystyki</b>	Zatwierdzono.
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H370 Powoduje uszkodzenie narządów . H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.