



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### MicroCare® SMT Specjalty Fluid

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

<b>Nazwa produktu</b>	MicroCare® SMT Specjalty Fluid
<b>Numer produktu</b>	MCC-SMTRD, MCC-SMTRL, MCC-SMTRP, MCC-SMTRG, MCC-SMTRGL, MCC-SMTRGG

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

**Zastosowania zidentyfikowane** Środek czyszczący.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
<b>Producent</b>	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

<b>Telefon alarmowy</b>	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)

<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Nie sklasyfikowany
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 1 - H370
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	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).

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów .  
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.  
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
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

#### Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P308+P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera substancję sklasyfikowaną jako PBT.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>			<b>30-60%</b>
Numer CAS: 138495-42-8	Numer WE: 420-640-8	Numer rejestracji REACH: 01-2119446695-28-0000	
<b>Klasyfikacja</b>			
Aquatic Chronic 3 - H412			

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

<b>TRANS-1,2-DICHLOROETEN</b>	<b>30-60%</b>
Numer CAS: 156-60-5	Numer WE: 205-860-2
	Numer rejestracji REACH: 05-2114285321-54-0000
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H302	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<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	
<b>NITROMETAN</b>	<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 75-52-5	Numer WE: 200-876-6
	Numer rejestracji REACH: 05-2114327275-52-0000
<b>Klasyfikacja</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H332	
Carc. 2 - H351	
Repr. 2 - H361	

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.
<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.
<b>Połknięcie</b>	Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać duże ilości wody do picia. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.
<b>Kontakt ze skórą</b>	zdejść zanieczyszczoną odzież i splukać 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.

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

### 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. Trudności w oddychaniu. Podrażnienie górnych dróg oddechowych. Poważne podrażnienie nosa i gardła.
<b>Połknięcie</b>	Może powodować ból brzucha i wymioty. Senność, zawroty głowy, dezorientacja.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
<b>Kontakt z oczami</b>	Podrażnienie oczu i błon śluzowych. 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

<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>	Neutral
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Toksyczne i żrące gazy lub opary. Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary. Tlenki węgla. Tlenki azotu.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Działania ochronne podczas gaszenia pożaru</b>	Przenieść pojemniki ze strefy pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Pękające pojemniki aerzolowe mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.
---	--

<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, sprzęt ochronny 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

<b>Metody usuwania skażenia</b>	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.
---------------------------------	---

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

Odniesienia do innych sekcji    Dodatkowe informacje o zagrożeniu dla zdrowia - patrz Sekcja 11.

### 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.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy**    Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

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

#### 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>

##### NITROMETAN

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 30 mg/m<sup>3</sup>

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 240 mg/m<sup>3</sup>

##### Additional Occupational Exposure Limits

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

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

<b>Ochrona rąk</b>	Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy.
<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.

### 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. Eter.
<b>Próg zapachu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>pH</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	<-50°C/<-58°F
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	37°C @ 101.3 kPa
<b>Temperatura zapłonu</b>	Produkt nie jest łatwopalny.
<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>	64.7 kPa @ 25°C/77°F
<b>Gęstość par</b>	4.4
<b>Gęstość względna</b>	1.42 g/cm <sup>3</sup> @ 0°C
<b>Gęstość nasypowa</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Rozpuszczalność</b>	3.4 g/l woda @ 25°C/77°F
<b>Współczynnik podziału</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak dostępnych informacji.

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

<b>Lepkość</b>	0.47 mPa s @ 25°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie są znane.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<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>	Produkt zawiera maksymalnie 1080 g/l LZO.
<b>UDF Phrase 1</b>	Produkt nie jest łatwopalny.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność**                      Następujące materiały mogą reagować z produktem: Silne alkalia.

#### 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)**                      1 336,58

##### Toksyczność ostra – przez skórę

**ATE przez skórę (mg/kg)**                      7 500,0

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 1 600 000,0

**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

#### 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

ATE przez skórę (mg/kg) 5 000,0

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

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

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 114,0

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Wyniki badań na zwierzętach Nie jest drażniący. Królik

Badanie na modelu skóry ludzkiej Brak danych.

Ekstremalne pH Nie dotyczy. Brak działania żrącego na skórę.

##### Powężne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy



## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

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

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** Brak danych.

### Działanie uczulające na skórę

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

### 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** Nie zawiera żadnych substancji uznanych za rakotwórcze.

**Rakotwórczość wg IARC** Nie wymieniona.

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

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

**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 zagrożenia dla zdrowia** Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

## 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

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

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

Gatunek Szczur

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

### 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)

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

### NITROMETAN

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga 1 210,0  
pokarmowa (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa 1 210,0  
(mg/kg)

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie 14,9  
(LC<sub>50</sub> pary mg/l)

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie pary 14,9  
mg/l)

#### Rakotwórczość

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ekotoksyczność** Niebezpieczny dla środowiska w przypadku zrzutu do cieków wodnych.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

#### 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.

#### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

## MicroCare® SMT Specialty Fluid

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

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### 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

##### 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

##### METANOL

**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** Produkt nie ulega biodegradacji.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

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

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

##### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

**Współczynnik podziału** Brak dostępnych informacji.

#### Informacje ekologiczne o składnikach

##### 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.

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

Współczynnik podziału Pow: 2.7

### TRANS-1,2-DICHLOROETEN

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

### METANOL

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-1,2-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.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Produkt zawiera substancję lub substancje, które przyczyniają się do globalnego ocieplenia (efekt cieplarniany). 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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ogólne 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

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) Not Hazardous Not Regulated

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMGD) Not Hazardous Not Regulated

Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO) Not Hazardous Not Regulated

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) Not Hazardous Not Regulated

## MicroCare® SMT Specjalty Fluid

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

Nie dotyczy. Informacja nie jest wymagana.

### 14.4. Grupa opakowaniowa

Informacja nie jest wymagana.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy. Informacja nie jest wymagana.

EmS F-C, S-V

### 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. 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

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.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi dotyczące wersji	UWAGA: Linia na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.
Data aktualizacji	2017-07-13
Wersja	21
Data poprzedniego wydania	2017-06-21
Numer Karty charakterystyki	BULK - SMTR
Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
Pełne brzmienie zwrotów H	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 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. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. 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.