



## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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	HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL
Numer produktu	MCC-SPR2127, MCC-SPR2197
Identyfikacja wewnętrzna	Prototype 12-9-1

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

Zastosowania zidentyfikowane Środek czyszczący.

Zastosowania odradzane Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.

#### 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 PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT +44 (0) 3501008 mcc europe@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

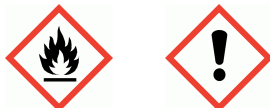
#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia fizyczne	Aerosol 2 - H223, H229
Zagrożenia dla zdrowia	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Zagrożenia dla środowiska	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Uwaga
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H223 Łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H319 Działa drażniąco na oczy. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. 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. P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. 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. 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. P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P405 Przechowywać pod zamknięciem. 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>Zawiera</b>	trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera substancję sklasyfikowaną jako PBT.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

#### 3.2. Mieszanki

**HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL**

<b>trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>		<b>30-60%</b>
Numer CAS: 156-60-5	Numer WE: 205-860-2	Numer rejestracji REACH: 01-2120093504-55-0003
<b>Klasyfikacja</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>Eter metylowo-nonafluoroizobutyloowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>		<b>10-30%</b>
Numer CAS: 163702-08-7	Numer WE: 422-270-2	Numer rejestracji REACH: 01-2119899252-29-0001
<b>Klasyfikacja</b>		
Nie sklasyfikowany		
<b>Eter metylowo-nonafluorobutyloowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>		<b>10-30%</b>
Numer CAS: 163702-07-6	Numer WE: 422-270-2	Numer rejestracji REACH: 01-2119899252-29-0001
<b>Klasyfikacja</b>		
Nie sklasyfikowany		
<b>Denatured Ethanol B100</b>		<b>1-5%</b>
Numer CAS: 64-17-5	Numer WE: 200-578-6	Numer rejestracji REACH: 01-2119457610-43-0000
<b>Klasyfikacja</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

**Uwagi dotyczące składu** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

**Composition****SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Informacje ogólne</b>	W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.
<b>Połknięcie</b>	Dokładnie wypłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez nadzoru personelu medycznego.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Splukać wodą.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Kontakt z oczami** Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Splukać wodą. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.

**Środki ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy** Personel ratowniczy powinien nosić odpowiedni sprzęt ochronny w każdym przypadku.

### 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.

**Wdychanie** Rozpylona ciecz/mgły mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Połknięcie** Ze względu na właściwości fizyczne, spożycie jest mało prawdopodobne.

**Kontakt ze skórą** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Kontakt z oczami** Może być lekko drażniący dla oczu. Może powodować dyskomfort.

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

**Wskazówki dla lekarza** Leczyć objawowo.

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

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Produkt jest łatwopalny. Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla, proszkiem gaśniczym lub mgłą wodną. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w najbliższym otoczeniu.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze** Nie stosować strumienia wodnego do gaszenia pożaru, gdyż może to rozprzestrzenić pożar.

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

**Szczególne zagrożenia** Z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia pojemniki mogą gwałtownie pękać lub wybuchać przy podgrzaniu. Pękające pojemniki aerosolowe mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością. Jeśli puszki aerosolu są pęknięte, należy zachować ostrożność, ze względu na gwałtowne wydostawanie się sprężonej zawartości i gazu pędnego. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Ewakuować obszar. Pojemniki narażone na wysoką temperaturę schładzać zraszając wodą i usunąć je z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Chłodzić pojemniki narażone na pożar jeszcze długo po tym, gdy pożar zostanie ugaszony. Jeśli wyciek się nie zapalił, zraszać wodą by rozproszyć opary i ochraniać osobę powstrzymującą wyciek. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli występuje ryzyko zanieczyszczenia wody.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne. Podstawowym stopniem ochrony przy wypadkach chemicznych są ubrania strażackie zgodne z Europejską Normą EN469 (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

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

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Osobiste środki ostrożności** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie podejmować żadnego działania bez odpowiedniego szkolenia lub w przypadku jakiegokolwiek niebezpieczeństwa. Nie dotykać i nie wchodzić na uwolniony materiał. Ewakuować obszar. Ryzyko wybuchu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Unikać odprowadzania do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi. Unikać zrzutu do środowiska wodnego.

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

**Metody usuwania skażenia** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Usunąć niezwłocznie wyciek i usunąć bezpiecznie odpad. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. W normalnych warunkach postępowania i magazynowania, wycieki z pojemników aerosolowych są mało prawdopodobne. Jeśli puszki aerosolu są pęknięte, należy zachować ostrożność, ze względu na gwałtowne wydostawanie się sprężonej zawartości i gazu pędnego. Małe ilości: Wytrzeć powierzchnię tkaniną absorpcyjną i bezpiecznie ją usunąć. Duże ilości: Jeśli produkt jest rozpuszczalny w wodzie rozcieńczyć wyciek wodą i wytrzeć. Ewentualnie, jeśli uwolniony produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie zebrać przy pomocy obojętnego materiału chłonnego i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Splukać zanieczyszczony obszar dużą ilością wody. Umyć się dokładnie po wykonywaniu prac przy wycieku. Niebezpieczny dla środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

### 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. Dodatkowe informacje na temat zagrożeń ekologicznych, patrz sekcja 12. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Przeczytać i stosować się do zaleceń producenta. Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać narażenia pojemników aerosoli na wysokie temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Produkt jest łatwopalny. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać zrzutu do środowiska wodnego. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Rozpylona ciecz paruje i gwałtownie się schładza, co może spowodować odmrozenia w przypadku kontaktu ze skórą. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania oparów i mgieł.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10). Przechowywać z dala od utleniaczy, ciepła i ognia. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w pozycji pionowej. Zabezpieczyć pojemniki przed uszkodzeniem. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła i nie narażać na działanie wysokich temperatur. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla różnorodnych materiałów niebezpiecznych.

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

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

### 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-nonafluoroizobutyloowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)**

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 750 ppm

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

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 750 ppm

**Denatured Ethanol B100**

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

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Sprzęt ochronny



**Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wszelkich dopuszczalnych stężeń dla produktu lub jego składników.

**Ochrona oczu/twarzy** Jeśli ocena nie wskazuje, że wyższy stopień ochrony jest wymagany, następujące środki ochrony powinny być stosowane: Ściśle dopasowane okulary ochronne.

**Ochrona rąk** Nie wymagana jest szczególna ochrona rąk. Unikać zanieczyszczenia skóry.

**Pozostała ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednią odzież, aby zapobiegać powtarzanemu lub długotrwałemu kontaktowi ze skórą.

**Środki higieny** Umyć ręce po użyciu oraz przed jedzeniem, paleniem i korzystaniem z toalety. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

**Ochrona dróg oddechowych** Należy upewnić się, że cały sprzęt ochrony dróg oddechowych jest odpowiedni do danego zastosowania i czy posiada znak "CE". Upewnij się, że maska przylega ściśle i filtr jest wymieniany regularnie. Wkłady filtrowe gazowe i kombinowane powinny spełniać Europejską Normę EN14387. Maski pełnotwarzowe z wymiennymi wkładami filtrującymi powinny być zgodne z Normą Europejską EN136. Półmaska lub ćwierćmaska z wymiennym wkładem powinna być zgodna z Europejską Normą EN140.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Emisje z urządzeń procesowych i wentylacyjnych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach pochłaniacze oparów, filtry lub inne modyfikacje techniczne urządzeń procesowych mogą być konieczne, by obniżyć emisję do akceptowalnego poziomu.
--------------------------------------	---

### 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>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	44°C/111.2°F
<b>Temperatura zapłonu</b>	< 2°C/35°F Tag Closed Cup - ASTM D56
<b>Szybkość parowania</b>	Fast
<b>Współczynnik parowania</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Produkt jest wysoce łatwopalny.
<b>Prężność par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość par</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Gęstość względna</b>	1.265 g/mL
<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>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	

#### 9.2. Inne informacje

<b>Współczynnik załamania światła</b>	Brak dostępnych informacji.
---------------------------------------	-----------------------------

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Wielkość cząstek</b>	Nie dotyczy.
<b>Masa molowa</b>	Nie dotyczy.
<b>Lotność</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Stężenie nasycenia</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Temperatura krytyczna</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Lotne związki organiczne</b>	Brak dostępnych informacji.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność** W celu uzyskania dalszych informacji, patrz inne podsekcje tej sekcji .

#### 10.2. Stabilność chemiczna

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

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Następujące materiały mogą silnie reagować z produktem: Utleniacze.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Unikać narażenia pojemników aerozoli na wysokie temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie powinny reagować z produktem powodując niebezpieczną sytuację.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie rozkłada się podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Szkodliwe gazy lub opary.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

**Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra – przez skórę

**Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność ostra – przez wdychanie

**Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>)** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ATE przez wdychanie pary (mg/l)** 21,65

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

### 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

Zawiera substancję/grupę substancji, które mogą powodować raka. IARC Grupa 1 Rakotwórcze dla człowieka.

### 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** Niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym.

### 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.

### Informacje ogólne

Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.

### Wdychanie

Rozpylona ciecz/mgły mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Spożycie

Ze względu na właściwości fizyczne, spożycie jest mało prawdopodobne.

### Kontakt ze skórą

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Kontakt z oczami

Może być lekko drażniący dla oczu. Może powodować dyskomfort.

### Droga narażenia

Spożycie Inhalacyjnie Kontakt ze skórą i/lub oczami

### Narządy docelowe

Brak określonych narządów docelowych.

### 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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

Gatunek Szczur

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

### 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 pary (mg/l) 11,0

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Wyniki badań na zwierzętach Lekko drażniący. Królik

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

### 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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Narządy docelowe** Układ hormonalny Wątroba Nerki Pęcherz Układ oddechowy

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

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

#### 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 metylowo-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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 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 metylowo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

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

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

### 12.1. Toksyczność

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

**Toksyczność** Aquatic Chronic 3 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

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

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

### Informacje ekologiczne o składnikach

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

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

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

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

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

**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

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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

**Współczynnik podziału** log Pow: 2.06

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

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

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

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

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

**Mobilność** Nie dotyczy.

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

**Mobilność** Nie dotyczy.

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

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Brak znanych zagrożeń.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Informacje ogólne** Wytwarzanie odpadów powinno być unikane lub minimalizowane, jeśli to tylko możliwe. Użyć ponownie lub odzyskać produkt zawsze, kiedy to możliwe. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie wyczyszczone lub wypłukane. Puste pojemniki lub ich wkładki mogą zawierać resztki produktu i tym samym mogą być niebezpieczne.

**Metody usuwania odpadów** Nie wprowadzać do kanalizacji. Puste opakowania nie mogą być dziurawione ani palone ze względu na ryzyko wybuchu. Nadmiar produktów i te, które nie mogą być odzyskane w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów należy usunąć. Odpady, pozostałości, puste pojemniki, zużyte ubrania robocze i zanieczyszczone materiały czyszczące powinny być zebrane w wyznaczonych pojemnikach i oznakowane zgodnie z ich zawartością.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

**Numer UN (ADR/RID)** 1950

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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	2.1
kod klasyfikacyjny ADR/RID	5F
Etykiety ADR/RID	2.1
Klasa IMDG	2.1
Klasa/dział ICAO	2.1
Klasa ADN	2.1

#### 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

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze  
Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-D, S-U
Kategoria transportu ADR	2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)

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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

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 (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) numer 2015/830 z 28 maja 2015 roku.

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).

Dyrektywa Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia prawa państw członkowskich dotyczącego wyrobów aerozolowych (75/324/EWG) (z późniejszymi zmianami).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

#### Wykazy

##### UE (EINECS/ELINCS)

Żaden ze składników nie jest wymieniony ani wyłączony.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

RID: Europejskiej w Regulaminie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych koleją.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

ICAO: Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.

IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.

CAS: Chemical Abstracts Service.

ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

EC<sub>50</sub>: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

#### Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów

Aerosol = Aerosol

Aquatic Chronic = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)

#### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Aquatic Chronic 3 - H412: : Metoda obliczeniowa. Aerosol 2 - H223, H229: : Ocena ekspercka.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń

Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.

#### Data aktualizacji

25.05.2021

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, AEROSOL

<b>Wersja</b>	9
<b>Data poprzedniego wydania</b>	25.05.2021
<b>Numer Karty charakterystyki</b>	AEROSOL - SPR2127
<b>Pełne brzmienie zwrotów H</b>	H223 Łatwopalny aerosol. H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. 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.

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.