



KARTA CHARAKTERYSTYKI

FRC107 - General Purpose Flux Remover - 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	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Numer produktu	MCC-FRC107
Synonimy; nazwy handlowe	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

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
----------	---

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 3 - H229
Zagrożenia dla zdrowia	STOT SE 2 - H371
Zagrożenia dla środowiska	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H371 Może powodować uszkodzenie narządów . H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Zwroty wskazujące środki ostrożności	<p>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.</p> <p>P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.</p> <p>P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.</p> <p>P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F.</p> <p>P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.</p>
Informacje uzupełniające na etykiecie.	<p>EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.</p> <p>RCH001a Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.</p>
Zawiera	METANOL (METHANOL)
Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	<p>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.</p>

2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera substancję sklasyfikowaną jako PBT.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

trans-1,2-dichloroetylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)	10-30%
Numer CAS: 156-60-5 Numer WE: 205-860-2 Numer rejestracji REACH: 01-2120093504-55-0003	
Klasyfikacja Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412	
TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE	10-30%
Numer CAS: 29118-24-9 Numer WE: 471-480-0 Numer rejestracji REACH: 01-0000019758-54-0000	
Klasyfikacja Press. Gas (Liq.) - H280	
Eter metylowo-nonafluorobutyłowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)	10-30%
Numer CAS: 163702-07-6 Numer WE: 422-270-2 Numer rejestracji REACH: 01-2119899252-29-0001	
Klasyfikacja Nie sklasyfikowany	

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Eter metylowo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)	10-30%
Numer CAS: 163702-08-7 Numer WE: 422-270-2 Numer rejestracji REACH: 01-2119899252-29-0001	
Klasyfikacja Nie sklasyfikowany	
METANOL (METHANOL)	1-5%
Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6	
Klasyfikacja 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 The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

Composition

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne	Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.
Wdychanie	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Zapewnić drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, taką jak kołnierz, krawat lub pasek. W przypadku trudności z oddychaniem, odpowiednio przeszkolony personel może udzielić pomocy przez podanie tlenu. Zasięgnąć pomocy medycznej. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe.
Połknięcie	Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać kilka małych szklanek wody lub mleka do picia. Przerwać jeśli poszkodowany ma mdłości, gdyż wymiotowanie może być niebezpieczne. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Ułożyć nieprzytomnego w pozycji bocznej ustalonej i upewnić się, że oddychanie jest możliwe. Obserwować osobę poszkodowaną. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są poważne lub się utrzymują.
Kontakt ze skórą	Splukać wodą.
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	Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból lub podrażnienie. Zatrucie. Działanie narkotyczne. Osłabienie mięśni. Nudności, wymioty.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Połknięcie	Ze względu na właściwości fizyczne, spożycie jest mało prawdopodobne.
Kontakt ze skórą	Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból.
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 nie 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.
------------------------------	--

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. Stać po nawietrznej aby unikać wdychania gazów, oparów i dymu. Przewietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem do nich. 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

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.
------------------------------------	---

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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 puszkę 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. 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 odmrożenia 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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10). 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/m³

Eter metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 750 ppm

Eter metylo-nonafluoroizobutyloowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 750 ppm

METANOL (METHANOL)

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 100 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe (15-minutowe): 300 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową. Zapewnić regularne utrzymanie i testowanie systemu wentylacyjnego. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. 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.

Kontrola narażenia środowiska

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

Wygląd	Przezroczysta ciecz. Aerosol.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Lekko. Eter.
Próg zapachu	Brak dostępnych informacji.
pH	Brak dostępnych informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak dostępnych informacji.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych informacji.
Temperatura zapłonu	Produkt nie jest łatwopalny.
Szybkość parowania	Brak dostępnych informacji.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości: Not Determined Dolna granica wybuchowości: Not Determined
Inne właściwości związane z palnością	Produkt nie jest łatwopalny.
Prężność par	Brak dostępnych informacji.
Gęstość par	Brak dostępnych informacji.
Gęstość względna	Brak dostępnych informacji.
Gęstość nasypowa	Brak dostępnych informacji.
Rozpuszczalność	Brak dostępnych informacji.
Współczynnik podziału	Brak dostępnych informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych informacji.
Lepkość	Brak dostępnych informacji.
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji.
Uwagi	Aerosol.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
9.2. Inne informacje	
Współczynnik załamania światła	Brak dostępnych informacji.
Wielkość cząstek	Nie dotyczy.
Masa molowa	Nie dotyczy.
Lotność	100%
Stężenie nasycenia	Brak dostępnych informacji.
Temperatura krytyczna	Brak dostępnych informacji.
Lotne związki organiczne	Brak dostępnych informacji.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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 Nie znane są żadne potencjalnie niebezpieczne reakcje.

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 LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 4 444,44

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez skórę (mg/kg) 13 333,33

Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE przez wdychanie pary (mg/l) 31,88

ATE przez wdychanie (pył/mgła mg/l) 22,22

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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 2 - H371 Może powodować 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.

Informacje ogólne

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

Wdychanie

Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból lub podrażnienie. Zatrucie. Działanie narkotyczne. Osłabienie mięśni. Nudności, wymioty.

Spożycie

Ze względu na właściwości fizyczne, spożycie jest mało prawdopodobne.

Kontakt ze skórą

Pojedyncze narażenie może powodować następujące niepożądane działania: Ból.

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

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 7 902,0

Gatunek Szczur

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

Toksyczność ostra – przez skórę

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ 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

Narządy docelowe Układ hormonalny Wątroba Nerki Pęcherz Układ oddechowy

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

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 965,0

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Gatunek Szczur

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

Eter metylowo-nonafluorobutyłowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Inne skutki zdrowotne Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Gatunek Szczur

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

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 1 000,0

Gatunek Szczur

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

Eter metylowo-nonafluoroizobutyłowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)**Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Gatunek Szczur

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 1 000,0

Gatunek Szczur

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

METANOL (METHANOL)**Toksyczność ostra – droga pokarmowa**

Uwagi (droga pokarmowa LD₅₀) Acute Tox. 3 - H301 Działa toksycznie po połknięciu.

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 100,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD₅₀) Acute Tox. 3 - H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

ATE przez skórę (mg/kg) 300,0

Toksyczność ostra – przez wdychanie

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Uwagi (przez wdychanie LC₅₀) 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.

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

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 metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

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

Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

METANOL (METHANOL)

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

12.1. Toksyczność

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 LC₅₀, 96 hours: 135 mg/l, Ryby

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 hours: 220 mg/l, Rozwielitka

Toksyczność ostra - rośliny wodne LC₅₀, 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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 hours: >160 mg/l, Rozwielitka

Eter metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Toksyczność Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Toksyczność Nie uważa się za toksyczny dla ryb.

METANOL (METHANOL)

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Strzebla grubogłowa)

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne EC₅₀, 48 godzin(y): >10000 mg/l, Rozwielitka

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

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

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt nie ulega biodegradacji.

Eter metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych danych.

Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Współczynnik podziału Brak dostępnych informacji.

Informacje ekologiczne o składnikach

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

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

Współczynnik podziału log Pow: 2.06

Eter metylo-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

METANOL (METHANOL)

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału : -0.77

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-nonafluorobutylowy (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Mobilność Nie dotyczy.

Eter metylo-nonafluoroizobutylowy (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Mobilność Nie dotyczy.

METANOL (METHANOL)

Mobilność Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

Informacje ekologiczne o składnikach

METANOL (METHANOL)

Inne działania niepożądane Brak znanych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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 (IMDG)	1950
Numer UN (ICAO)	1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)	LIMITED QUANTITY
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	LIMITED QUANTITY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa IMDG	2.2
Klasa/dział ICAO	2.2

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze
Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

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).

EC₅₀: 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 = Aerozol

STOT SE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Aquatic Chronic = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

STOT SE 2 - H371: : Metoda obliczeniowa. Aquatic Chronic 3 - H412: : Metoda obliczeniowa.

Aerosol 3 - H229: : Ocena ekspercka.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Produkt powinien być stosowany wyłącznie przez przeszkolony personel.

Data aktualizacji

21.05.2021

Wersja

30

Data poprzedniego wydania

01.09.2020

Numer Karty charakterystyki

AEROSOL - FRC107

FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Pełne brzmienie zwrotów H	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H301 Działa toksycznie po połknięciu. H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H370 Powoduje uszkodzenie narządów . H371 Może powodować 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.