



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
Numer produktu	MCC-SPR, MCC-SPR101, MCC-SPR12Y
Synonimy; nazwy handlowe	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover", MCC-CBCSK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Środek czyszczący.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
Producent	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy	CHEMTREC Poland (Warsaw) +(48)-223988029 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
------------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne	Aerosol 3 - H229
Zagrożenia dla zdrowia	Nie sklasyfikowany
Zagrożenia dla środowiska	Aquatic Chronic 3 - H412

Zdrowie ludzi Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny. Łagodne zapalenie skóry, alergiczna wysypka skórna.

Środowisko Produkt zawiera substancję, która jest szkodliwa dla organizmów wodnych i może powodować długotrwałe niekorzystne skutki dla środowiska wodnego.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Fizykochemiczne Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i gromadzić się na dnie pojemników. Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach. Gaz lub opary wypierają tlen potrzebny do oddychania (duszący).

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122°F. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.
Informacje uzupełniające na etykiecie.	EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie. RCH001a Tylko do użytku w instalacjach przemysłowych.
Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności	P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE) 30-60%		
Numer CAS: 156-60-5	Numer WE: 205-860-2	Numer rejestracji REACH: 05-2114285321-54-0000
Klasyfikacja Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412		
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane) 10-30%		
Numer CAS: 138495-42-8	Numer WE: 420-640-8	Numer rejestracji REACH: 01-2119446695-28-0000
Klasyfikacja Aquatic Chronic 3 - H412		
HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane) 10-30%		
Numer CAS: 811-97-2	Numer WE: 212-377-0	Numer rejestracji REACH: 05-2114285300-58-0000
Klasyfikacja Press. Gas, Liquefied - H280		

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

ETANOL (ETHANOL)		1-5%
Numer CAS: 64-17-5	Numer WE: 200-578-6	Numer rejestracji REACH: 05-2114285309-40-0000
Klasyfikacja		
Flam. Liq. 2 - H225		

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

Informacje ogólne	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.
Wdychanie	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.
Połknięcie	Nie wywoływać wymiotów. Dokładnie wypłukać usta wodą. Podać duże ilości wody do picia. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.
Kontakt ze skórą	zdejść zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę dokładnie wodą.
Kontakt z oczami	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Skonsultuj się z lekarzem w celu uzyskania specjalistycznej porady.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Informacje ogólne	Nasilenie opisanych objawów będzie różnić się w zależności od stężenia i czasu narażenia.
Wdychanie	Pary mogą wywoływać bóle głowy, zmęczenie, zawroty głowy i nudności. Trudności w oddychaniu. Podrażnienie górnych dróg oddechowych. Poważne podrażnienie nosa i gardła.
Połknięcie	Może powodować ból brzucha i wymioty. Senność, zawroty głowy, dezorientacja.
Kontakt ze skórą	Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny.
Kontakt z oczami	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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Szczególne zagrożenia	Przechowywać z dala od ciepła, iskier i otwartego ognia. Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Toksyczne i żrące gazy lub opary. Wskutek silnego nagrzania powstaje nadciśnienie grożące wybuchowym rozsadzeniem pojemnika aerozolu.
Niebezpieczne produkty rozkładu	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

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru	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 aerozolowe mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością.
---	---

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.
--	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności	Ostrzec wszystkich o potencjalnym zagrożeniu i ewakuować, jeśli konieczne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Stosować zatwierdzoną maskę oddechową, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne poziomy.
------------------------------------	---

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Usunąć rozlany materiał za pomocą piasku, ziemi lub innego odpowiedniego niepalnego materiału. Unikać uwalniania do środowiska.
---	---

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

Metody usuwania skażenia	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, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację.
---------------------------------	---

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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.
--	--

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania	Puszki aerozolu: Nie wolno wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani temperatury powyżej 50°C.
---	---

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

Reference to other sections.	Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz Sekcja 10).
-------------------------------------	--

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 700 mg/m³

ETANOL (ETHANOL)

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 1900 mg/m³

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.

Ochrona rąk

Nieprzepuszczalne rękawice chemoodporne zgodne z zatwierdzonymi standardami powinny być noszone jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy.

Pozostała ochrona skóry i ciała

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

Środki higieny

W przypadku pracy z chemikaliami nie zaleca się żadnych szczególnych procedur higienicznych oprócz właściwej higieny osobistej. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Ochrona dróg oddechowych

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i gromadzić się na dnie pojemników. W zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach konieczne jest stosowanie masek zasilanych powietrzem. Stosować całotwarzowy indywidualny aparat oddechowy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	41°C/106°F @ 101.3 kPa
Temperatura zapłonu	Produkt nie jest łatwopalny.
Szybkość parowania	Brak dostępnych informacji.
Współczynnik parowania	Brak dostępnych informacji.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Górna granica wybuchowości: 14.4 %(V) Dolna granica wybuchowości: 5.0 %(V)
Inne właściwości związane z palnością	Produkt nie jest łatwopalny. Odległość zapłonu aerozolu: none at 0.0 cm
Prężność par	37.9 kPa @ 25°C
Gęstość par	3.4
Gęstość względna	1.27
Gęstość nasypowa	Brak dostępnych informacji.
Rozpuszczalność	.4 g/l woda @ 25°C
Współczynnik podziału	Brak dostępnych informacji.
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych informacji.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych informacji.
Lepkość	Brak dostępnych informacji.
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji.
Właściwości utleniające	Nie są znane.
Uwagi	Aerozol
<u>9.2. Inne informacje</u>	
Współczynnik załamania światła	Brak dostępnych informacji.
Wielkość cząstek	Brak dostępnych informacji.
Masa molowa	Nie dotyczy.
Lotność	100%
Stężenie nasycenia	Brak dostępnych informacji.
Temperatura krytyczna	Brak dostępnych informacji.
Lotne związki organiczne	Produkt zawiera maksymalnie 1080 g/l LZO.
UDF Phrase 1	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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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 (CO₂). Tlenek węgla (CO).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 2 245,45

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

Spożycie Może powodować ból brzucha i wymioty. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.

Kontakt ze skórą Produkt ma działanie odtuszczające dla skóry. Może spowodować wyprysk alergiczny (egzemę).

Kontakt z oczami Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

Objawy medyczne Gaz lub opary w wysokich stężeniach mogą działać drażniąco na układ oddechowy. Objawy następujące po nadmiernej ekspozycji mogą być następujące: Ból głowy. Zmęczenie. Nudności, wymioty.

Informacje toksykologiczne o składnikach

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

Inne skutki zdrowotne Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

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

Gatunek Szczur

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

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Toksyczność ostra – przez skórę

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 (LC₅₀ 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.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Kontakt z oczami	Może powodować podrażnienie oczu.
Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia	Brak dowodów na działanie rakotwórcze produktu.

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

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

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ gazy ppmV) 567 000,0

Gatunek Szczur

ATE przez wdychanie (gazy ppmV) 567 000,0

Wdychanie Opary podrażniają układ oddechowy. Może powodować kaszel i trudności w oddychaniu.

Spożycie Może powodować ból brzucha i wymioty. Może wywoływać nudności, bóle i zawroty głowy oraz zatrucia.

Kontakt ze skórą Może spowodować wyprysk alergiczny (egzemę). Kontakt z fazą ciekłą może powodować odmrożenia.

Kontakt z oczami Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

ETANOL (ETHANOL)

Toksyczność ostra – przez wdychanie

ATE przez wdychanie (LC₅₀ pary mg/l) 20 000,0

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

Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 1 Rakotwórcze dla człowieka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Informacje ekologiczne o składnikach

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

Ekotoksyczność Niska toksyczność ostra dla organizmów wodnych.

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Ekotoksyczność Jest mało prawdopodobne, aby substancja rozpuszczała się w wodzie w ilościach wystarczających do wywierania toksycznego wpływu na ryby i daphnie.

12.1. Toksyczność

Toksyczność Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Informacje ekologiczne o składnikach

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 hours: 1350 mg/l, Ryby
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 hours: 220 mg/l, Rozwielitka

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 hours: 13.9 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	LC ₅₀ , 48 godzin(y): 11.7 mg/l, Rozwielitka
Toksyczność ostra - rośliny wodne	EC ₅₀ , 72 hours: >120 mg/l, Algi

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 hours: 450 mg/l, Ryby
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 hours: 980 mg/l, Rozwielitka

ETANOL (ETHANOL)

Toksyczność ostra - ryby	LC ₅₀ , 96 hours: >10,000 mg/l, Ryby
Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne	EC ₅₀ , 48 hours: 7,800 mg/l, Rozwielitka
Toksyczność ostra - rośliny wodne	, 96 godzin(y): 1000 mg/l, Algi słodkowodne

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ekologiczne o składnikach

ETANOL (ETHANOL)

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Brak dostępnych informacji.

Informacje ekologiczne o składnikach

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

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

1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan (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.

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Współczynnik podziału Pow: 2.7

HFC-134a Tetrafluoroetan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

Współczynnik podziału Pow: 1.06

ETANOL (ETHANOL)

Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

Współczynnik podziału Brak dostępnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

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

Informacje ekologiczne o składnikach

TRANS-1,2-DICHLOROETEN (trans-DICHLOROETHYLENE)

Mobilność Produkt ma niską rozpuszczalność w wodzie.

ETANOL (ETHANOL)

Mobilność Produkt jest rozpuszczalny 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).

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 Wymagania dotyczące oznakowania i oznakowania opakowania różnią się w zależności od rodzaju transportu. W razie niepewności co do prawidłowego oznakowania i oznakowania, zadzwoń do firmy MicroCare w celu uzyskania pomocy.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (IMDG) UN1950

Numer UN (ICAO) UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Prawidłowa nazwa przewozowa (IMGD)	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

Etykiety ADR/RID	F
Klasa IMDG	2.2 LIMITED QUANTITY
Klasa/dział ICAO	2.2 LIMITED QUANTITY
ICAO dodatkowe zagrożenia	N/A

14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID grupa pakowania	N/A
IMDG grupa pakowania	N/A
ICAO grupa pakowania	N/A

14.5. Zagrożenia dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

EmS	F-C, S-V
Awaryjny kod działania	N/A

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: Liniją na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.
Data aktualizacji	2017-12-13
Wersja	65
Data poprzedniego wydania	2017-08-07
Numer Karty charakterystyki	AEROSOL - SPR

SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Status Karty charakterystyki	Zatwierdzono.
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. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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.