



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Spectra-CLEAN MC 101 spray

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

Zastosowania zidentyfikowane: Detergent w aerozolu. Przeznaczony do użytku przemysłowego.

SU 3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach

Zastosowania odradzane: Wszystkie zastosowania, które nie zostały wyraźnie podane na etykiecie

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**SPECTRA spol. s r.o.**

Zlínská 1152, 763 12 Vizovice, Czechy

Tel.: +420 577 902 404

e-mail: [info@spectrachemie.cz](mailto:info@spectrachemie.cz)

www: <https://spectrachemie.cz>

Email osoby kompetentnej za kartę charakterystyki: [biuro@frc.com.pl](mailto:biuro@frc.com.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (serwis całodobowy) - dotyczy tylko krajów UE. 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem (H222-H229)

Zagrożenia dla zdrowia

**Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]**

Działa drażniąco na skórę (H315)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]**

Może spowodować senność lub zawroty głowy (H336)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 [Asp. Tox. 1]\***

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)

Zagrożenia dla środowiska:

**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2 [Aquatic Chronic 2]**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogram**



GHS02

GHS07

GHS07

Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: Węglowodory, C7, n-alkany, izolkany, cykliczne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

### Zapobieganie:

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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

### Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

### Przechowywanie:

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /122°F.

### Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik utylizuj zgodnie z instrukcjami producenta lub osoby upoważnionej do postępowania z odpadami.

### Oznaczenie na etykiecie dla ogółu społeczeństwa wg. do rozporządzenia (WE) nr. 648/2004:

>30% węglowodorów alifatycznych

**UWAGA\*** Producent zastosował odstępstwo od oznakowania zgodnie z art. 23 rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008: Mieszaniny wprowadzane do obrotu w postaci aerozoli, nie muszą być oznakowywane zwrotem Asp. Tox. 1 H304

## 2.3 Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającej wentylacji i/lub podczas stosowania produktu mogą tworzyć się wybuchowe/wysoce łatwopalne mieszaniny par z powietrzem. Niebezpieczeństwo wystąpienia odmrożeń w kontakt z ciekłym gazem. Szybkie odparowanie cieczy może spowodować odmrożenia. Pary w wyższym stężeniu mogą mieć działanie narkotyczne.

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów **PBT** lub **vPvB** zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

**Substancje PBT** (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

## 3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Mieszanina niżej wymienionych substancji i domieszek. Mieszanina węglowodorów i gazu pędnego.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

| Identyfikator substancji                                                                                     | Nazwa substancji                                      | uł.<br>masowy<br>w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 |                                                                                |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                                       |                      | Piktogram,<br>kody hasel<br>ostrzegawczych              | Klasa zagrożenia i kody<br>kategorii                                           | Kody<br>zwrotów<br>wskazujących<br>rodzaj<br>zagrożenia |
| CAS:<br>WE (EINECS): 927-510-4<br>Numer indeksowy:<br>Numer rejestracji właściwej: 01-<br>2119475515-33-xxxx | Węglowodory, C7, n-<br>alkany, izolkany,<br>cykliczne | 40<x<100             | GHS02<br>GHS09<br>GHS08<br>GHS07<br>Dgr                 | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic Chronic 2 | H225<br>H304<br>H336<br>H315<br>H411                    |
| CAS: 106-97-8<br>WE (EINECS): 203-448-7<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>Numer rejestracji właściwej      | Butan [1]                                             | 30<x<40              | GHS02<br>GHS04<br>Dgr                                   | Flam. Gas 1<br>Press Gas                                                       | H220<br>H280                                            |
| CAS: 74-98-6<br>WE (EINECS): 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>Numer rejestracji właściwej:      | Propan [1]                                            | 5<x<15               | GHS02<br>GHS04<br>Dgr                                   | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                                                      | H220<br>H280                                            |

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

**Uwaga dotycząca podanych zakresów stężeń:** Podane wartości obejmują stężenia substancji w cieczy i aerozolu (stężenia składników gazu pędnego odpowiadają zawartości tych substancji w mieszaninie ciecz/gaz). Obliczenia klasyfikacyjne oparte są na górnych wartościach podanych zakresów stężeń.

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## 4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne: W przypadku wystąpienia problemów zdrowotnych lub jakichkolwiek wątpliwości należy zasięgnąć porady lekarskiej i przedłożyć informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki.

Wdychanie: Zapewnić wystarczającą ilość świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddychania założyć maskę tlenową (tylko przeszkolony personel). W przypadku zatrzymania oddechu zacznij od sztucznego oddychania i wezwij pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zmyć uszkodzoną skórę dużą ilością wody i mydła. W przypadku podrażnienia skóry zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą

Spżycie: Mało prawdopodobne. W przypadku przypadkowego połknięcia aerozoli nie wywoływać wymiotów, należy monitorować poszkodowanego ze względu na ryzyko zachłyśnięcia. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, wypłukać usta dużą ilością wody i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Ochrona osobista udzielających pierwszej pomocy:** Zadbaj o własne bezpieczeństwo!

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Wdychane par w wysokich stężeniach działa narkotycznie na centralny układ nerwowy i powoduje nudności. Wdychanie oparów lub aerozolu może podrażniać drogi oddechowe i błony śluzowe.

Kontakt ze skórą: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Kontakt z oczami: Chwilowe uczucie pieczenia i zaczerwienienia.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Połknięcie:

Nie oczekuje się z aerozolem. W razie przypadkowego spożycia może (tylko płyn) dostać się do płuc ze względu na swoją niską lepkość, co prowadzi do szybkiego rozwoju poważnych zmian w płucach (konieczny monitoring medyczny przez 48 godzin). Spożycie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu

## 5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte prądy wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe cięższe od powietrza. Zapobiegają tworzeniu się wybuchowych stężeń oparów z powietrzem w wyniku gromadzenia się oparów. Pary mogą gromadzić się w nisko położonych miejscach. Pojemnik może wybuchnąć po podgrzaniu. Ogień może spowodować wydzielanie się tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu (pirolizy) może spowodować poważne uszkodzenia na zdrowiu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru używać niezależnego aparatu oddechowego (EN 137) i pełnej odzieży ochronnej. Niebezpieczeństwo wybuchu podgrzanych pojemników z produktem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

## 6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8. Przestrzegać również instrukcji podanych w sekcjach 7 i 8. Usunąć źródła ognia i ciepła. Ogłosić zakaz palenia .

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. S Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się cieczy z uszkodzonych pojemników lub oparów do wód powierzchniowych, ścieków i powietrza. Niebezpieczeństwo wybuchu. Uniemożliwić dalsze uwolnienie cieczy poprzez zamknięcie lub uszczelnienie miejsca uwolnienia. W przypadku przedostania się produktu do wody należy poinformować użytkownika i zaprzestać używania produktu. W przypadku dużego uwolnienia skontaktuj się z odpowiednimi władzami.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- 6.3 **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Przewietrzyć pomieszczenie. Zapobiec odpływowi do kanalizacji. Zbierz uszkodzone pojemniki mechanicznie i umieść je w pojemnikach na odpady. Uwolniony materiał zabezpieczyć obojętnym materiałem niepalnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.), umieścić go w oznaczonych pojemnikach, szczelnie zamknąć i zutylizować zgodnie z sekcją 13. Miejsce uwolnienia i używany sprzęt przepłukać dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników. Zebrać i usunąć skażone ścieki.
- 6.4 **Odniesienia do innych sekcji**  
Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.  
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## 7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
**Zapobieganie zatruciom:**  
Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej:  
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50 °C. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Podejmij działania, aby zapobiec wyładowaniom elektrostatycznym. Nagrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia w pojemnikach i niebezpieczeństwa ich rozerwania. Używaj narzędzi nieiskrzących.  
Wskazówki dotyczące bezpiecznej obsługi:  
Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zapewnić wystarczającą wentylację lub miejscowy wyciąg w miejscu pracy. Nie wdychać par/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Miejsce pracy musi być utrzymywane w czystości, a wyjścia awaryjne muszą być drożne. Przestrzegać powszechnych środków higieny i przepisów BHP. Zanieczyszczoną odzież roboczą można ponownie użyć dopiero po dokładnym umyciu. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce i twarz wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić w pracy.  
Zapobieganie uwalnianiu do środowiska:  
Nie ciąć, spawać ani nie przebijać pojemników aerosolowych, niebezpieczeństwo wybuchu. Zbierać mechanicznie i usuwać uszkodzone pojemniki, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Nie dopuścić do przedostania się cieczy z uszkodzonych pojemników do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Nie dopuścić do wsiąkania w ziemię. W przypadku wycieku postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcji 6.
- 7.2 **Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. Przechowywać oddzielnie od żywności, napojów i pasz. Chronić przed światłem słonecznym, nie wystawiać na temperatury przekraczające 50 °C
- 7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Patrz sekcja 1.2 SDS.. Konkretne zastosowanie podano w instrukcji użytkowania na etykiecie opakowania produktu lub w dokumentacji produktu

## 8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 **Parametry dotyczące kontroli**  
**Polska**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>PL: Butan [106-97-8]</b> |                        |
| NDS                         | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch                       | 3000 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSP                        | _____                  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>PL: Propan [74-98-6]</b> |                        |
| NDS                         | 1800 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch                       | _____                  |
| NDSP                        | _____                  |

### Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z późn. zm. [Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86 ,2005). **Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488**

### Wartość i DNEL i PNEC:

|                                                                                |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Węglowodory, C7, n-alkany, izolkany, cykliczne [WE (EINECS): 927-510-4]</b> |                               |
| <b>DNEL Pracownicy:</b>                                                        |                               |
| narażenie inhalacyjne, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe           | 5306 mg/m <sup>3</sup>        |
| narażenie przez skórę, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe           | 13 954 mg/kg masy ciała/dzień |

### Zalecane procedury monitoringu

Należy stosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować wyłącznie w miejscach wyposażonych w układy wentylacyjne w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić wystarczającą wentylację; w przypadku niewystarczającej ogólnej wentylacji zaleca się miejscową ekstrakcję.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Drogi oddechowe:

W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować maskę z filtrem typu A (EN 149, EN 143)

Ręce i skóra:

Stosować rękawice ochronne odporne na produkt wg. zgodnie z EN 374-1 i EN 420.

Powtarzające się lub utrzymujące się narażenie: Grubość materiału:  $\geq 0,55$  mm (kauczuk nitrylowy, PVA, viton). Czas penetracji:  $\geq 480$  min

Do oprysku: Grubość materiału:  $\geq 0,4$  mm (kauczuk nitrylowy),  $\geq 0,75$  mm (neopren, chloropren). Czas penetracji:  $\geq 60$  min

Czas penetracji zależy między innymi od materiału, jego grubości i rodzaju rękawicy i dlatego powinien być zawsze mierzony.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Inna ochrona skóry: Antystatyczna odzież i obuwie robocze. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć.

Oczy: Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu

Inna ochrona skóry: Odpowiednie obuwie i wszelkie dodatkowe środki ochrony skóry powinny być wybierane w zależności od wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka, i powinny być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz dyrektywy 80/68/EWG, 90/656/EWG, 91/692/EWG w sprawie wód oraz dyrektywa 96/62/EWG w sprawie powietrza.

Emisje pochodzące z produkcji i użytkowania produktu, w tym powstające podczas prac wentylacyjnych, powinny być monitorowane w celu spełnienia wymagań przepisów ochrony środowiska. Pozostałości produktu nie powinny być odprowadzane do cieków wodnych lub ścieków. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz podglebia

## 9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                                  | Ciecz w aerozolu                                                                                                                                                                                |
| Kolor:                                           | Bezbarwny                                                                                                                                                                                       |
| Zapach:                                          | Zapach podobny do węglowodorów                                                                                                                                                                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:               | Nieoznaczono                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa               |                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 83-108°C (węglowodory)<br>-40 do -10 °C (gaz pędny)                                                                                                                                             |
| Palność materiałów :                             | Skrainie łatwopalny aerosol.                                                                                                                                                                    |
| Dolna i górna granica wybuchowości:              | 13 % obj. (gaz pędny); 1,1 % obj. (gaz pędny)                                                                                                                                                   |
| Temperatura zapłonu:                             | ok. 80 °C (gaz pędny)                                                                                                                                                                           |
| Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:         | > 230 °C (węglowodory C7) ASTM E 659 (ta temperatura może być znacznie niższa w szczególnych warunkach, takich jak powolne utlenianie drobno zdyspergowanego materiału)<br>> 350 °C (gaz pędny) |
| Temperatura rozkładu:                            | Brak danych                                                                                                                                                                                     |
| pH:                                              | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                     |
| Lepkość kinetyczna [mm <sup>2</sup> /s]:         | Brak danych                                                                                                                                                                                     |
| Rozpuszczalność:                                 | Nieograniczona mieszalność w wodzie                                                                                                                                                             |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:           | Brak danych                                                                                                                                                                                     |
| Prężność pary:                                   | < 0,7 MPa                                                                                                                                                                                       |
| Gęstość względna:                                | Mieszanina w tym. gaz pędny: 0,63 g/cm <sup>3</sup> . Ciecz 0,90 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                              |
| Względna gęstość pary:                           | Brak danych                                                                                                                                                                                     |
| Charakterytyka cząstek [ciała stałego]:          | Nie dotyczy (ciecz w aerozolu)                                                                                                                                                                  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe:

Niewybuchowe, ale może tworzyć wybuchowe mieszaniny par z powietrzem

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalnika organicznego:

0.87% wag.

## 10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Możliwość tworzenia wybuchowych oparów z powietrzem. Przy wysokim ciśnieniu pary podwyższona temperatura może spowodować pęknięcie pojemników.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu (takich jak gorące powierzchnie), iskier i otwartego ognia. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na temperatury powyżej 50 °C

### 10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z utleniaczami i mocnymi kwasami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie następuje rozkład, jeśli przestrzegane są określone metody postępowania i przechowywania. Ogień i wysokie temperatury mogą powodować powstawanie niebezpiecznych produktów. W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## 11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacja uzupełniająca:

Dane toksykologiczne nie zostały określone doświadczalnie dla mieszaniny. Dane dotyczące możliwego działania mieszaniny oparte są na znanych działaniach poszczególnych składników.

**Toksyczność ostra składników mieszaniny**

Węglowodory, C7, n-alkany, izolkany, cykliczne

LD50, doustnie, szczur (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5840

LD50, skóra, szczur (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2920

LC50, inhalacja, szczur (mg.l<sup>-1</sup>): 23,3 / 4 godz., OECD 403

Butan

LC50, wdychanie, szczur (mg.l<sup>-1</sup>): 658 / 4 godz. (źródło: dostawca)

**Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny**

**ATE MIX doustnie (mg/kg):** nie dotyczy. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ATE MIX skóra (mg/kg):** = nie dotyczy. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**ATE MIX wdychanie (mg/l/4h):** nie dotyczy. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione





# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może spowodować senność lub zawroty głowy

## Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina posiada w swoim składzie składniki o niskiej lepkości, które zostały zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu H304. Jednak ze względu na postać produktu [aerozol], który uniemożliwia połknięcie, cały produkt nie niesie za sobą ryzyka aspiracji produktu do płuc.

## **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Wdychanie:

Wdychane par w wysokich stężeniach działa narkotycznie na centralny układ nerwowy i powoduje nudności. Wdychanie oparów lub aerozolu może podrażniać drogi oddechowe i błony śluzowe.

Kontakt ze skórą:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami:

Chwilowe uczucie pieczenia i zaczerwienienia.

Połykanie:

Nie oczekuje się z aerozolem. W razie przypadkowego spożycia może (tylko płyn) dostać się do płuc ze względu na swoją niską lepkość, co prowadzi do szybkiego rozwoju poważnych zmian w płucach (konieczny monitoring medyczny przez 48 godzin). Spożycie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

### Inne informacje:

Nie są znane

## 12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Dane toksykologiczne nie zostały określone doświadczalnie dla mieszaniny. Dane dotyczące możliwego działania mieszaniny oparte są na znanych działaniach poszczególnych składników.

#### **Toksyczność mieszaniny**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### **Toksyczność składników produktu**

##### Węglowodory, C7, n-alkany, izolkany, cykliczne

LC50, 96 godz., ryby (mg.l-1): > 13,4 mg/l Oncorhynchus mykiss OECD 203

EC50, 48 godz., skorupiaki (mg.l-1): 3 mg/l Daphnia magna OECD 202

EC50, 72 godz., algi (mg.l-1): 10-30 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata OECD 201



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

NOEC: NOELR, 72 godz., 6,3 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata OECD 201

NOELR, 72 godz., 6,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201

NOELR, 21 dni, 1 mg/l Daphnia magna OECD 211

NOELR, 21 dni, 1,53 mg/l Oncorhynchus mykiss (QSAR Petrotox)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Płyn łatwo ulega biodegradacji w 98% po 28 dniach.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie był testowany.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt wysoce lotny, szybko rozszczepia się w powietrzu, oczekuje się, że będzie łatwo biodegradowalny w powietrzu. Nie przewiduje się rozkładu osadów i części stałych ścieków. Ciecz: ze względu na swoje właściwości fizykochemiczne produkt ma niski potencjał przenikania do gleby.

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

### 12.6 Właściwości zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji których działanie może mieć negatywne skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach [(WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605]

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Przestrzegać odpowiednich zasad higieny przemysłowej, aby zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji. Zapobiegać przedostawianiu się emisji do powietrza.

## 13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecany sposób utylizacji dla osób prawnych i osób fizycznych upoważnionych do prowadzenia działalności:

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Pojemniki aerosolowe zawierające nawet niewielkie ilości gazu pozostałości mogą wybuchnąć w temperaturze przekraczającej 50 °C. Pojemniki aerosolowe z produktem płynnym i gazowym w środku zostaną unieszkodliwione przez ich kontrolowane opróżnienie w przeznaczonym do tego obiekcie, tj. przez podmiot posiadający: zezwolenie na wykonywanie takich czynności na stosowanych technologiach i urządzeniach technicznych wykorzystywanych zgodnie z zatwierdzonymi zasadami działania.

Puste pojemniki mogą być składowane z zawartością na wysypisku, pocięte i poddane recyklingowi (należy to wykonać zgodnie z zasadami działania przez upoważniony podmiot) lub spalone (tylko w przeznaczonych do tego obiektach).

**Kod odpadu ustalać w miejscu jego wytwarzania:** Zalecany europejski katalog odpadów (EWC):

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone **15 01 10\***

Opakowania z metali **15 01 04** [puste opakowania]

Możliwe sorbenty stosowane do usuwania wycieków z pojemnika: Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB): **15 02 02\***

Freony, HCFC, HFC **14 06 01\***



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## Podstawa prawna:

Dyrektywa o odpadach 2006/12/WE i 2008/98/WE

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

## 14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

### Przepis 375 ADR

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeśli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8. Umowy ADR

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AEROZOLE palne

IMDG: AEROSOLS,

IATA: AEROSOLS, flammable

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 2

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/IMDG/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### ADR

Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść. Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać ogrzewania, bezpośredniego nasłonecznienia i temperatury powyżej 50°C.

Sztuki przesyłek zawierające te przedmioty powinny być zaopatrzone w następujący wyraźny napis: „UN 1950 AEROZOLE

#### Uwaga:

Urządzenia rozpylające pojemników aerozolowych powinny być zabezpieczone przed przypadkowym uwolnieniem zawartości pojemnika. Pojemniki aerozolowe o pojemności nieprzekraczającej 50 ml, niezawierające składników trujących, nie podlegają przepisom ADR

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:

[D]

Kategoria transportowa:

2

Ilości ograniczone (3.4.6):

1L

Przepis szczególny:

190, 327, 344, 625

Instrukcje pakowania:

P207, LP200



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

## IMDG:

Kod EmS F-D, S-U  
Przechowywanie: SW1; SW22  
Ilości ograniczone: 1L

## IATA (Pasażer)

Ilości wyłączone (IATA): E0  
Ilości ograniczone (IATA): Y203  
Ilości ograniczone maksymalna ilość netto (IATA): 30 kg G  
Instrukcje pakowania (IATA): 203  
Maksymalna ilość netto (IATA): 75 Kg

## IATA (ładunek)

Instrukcje pakowania (IATA): 203  
Maksymalna ilość netto (IATA): 150 kg  
Przepisy szczególne (IATA): A145; A167; A802  
ERG kod (IATA): 10L

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

Nie dotyczy.

## 15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

| Substancje niebezpieczne/kategorie zagrożeń                                                                                                                 |                         | Ilość kwalifikująca (w tonach) do zastosowania wymagań ZZR lub ZWR |                   | UWAGA           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| P3a                                                                                                                                                         | P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE | 150 [netto]                                                        | 500 [netto]       | zob. uwaga 11.1 |
| Ograniczenia 1907/2006/EC aneks XVII REACH                                                                                                                  |                         |                                                                    | Ograniczenie Nr 3 |                 |
| Substancje podlegające autoryzacji (załącznik XIV rozporządzenia REACH)                                                                                     |                         |                                                                    | Brak              |                 |
| Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.: |                         |                                                                    |                   |                 |
| Ilość kwalifikująca (w tonach) do zastosowania wymagań ZZR lub ZWR                                                                                          |                         |                                                                    |                   |                 |
| E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2                                                                                            |                         |                                                                    |                   |                 |
| ZZR 200                                                                                                                                                     |                         | ZZR 500                                                            |                   |                 |

## Inne zagrożenia

- 1 **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 2 **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 3 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
- 4 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- 5 Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
  - 6 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
  - 7 Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r. (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**
  - 8 Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2021 poz. 874**)
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany

## 16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

**Karta wystawiona przez:** Małgorzata Krenke

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosując produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu

| Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] |           |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1                                                                                                                   | H304      | metoda obliczeniowa* <b>Patrz uwaga w sekcji 2</b>   |
| Skin Irrit. 2                                                                                                                 | H315      | metoda obliczeniowa                                  |
| STOT SE 3                                                                                                                     | H336      | metoda obliczeniowa                                  |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                             | H411      | metoda obliczeniowa                                  |
|                                                                                                                               | H222 H229 | Kryteria klasyfikacji 2.3.2 CLP Zasada ekstrapolacji |

### **Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

|               |                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H315          | Działa drażniąco na skórę;                                                                            |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2                                                   |
| H304          | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią                                  |
| Asp.Tox.4     | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 4.                                             |
| H225          | Wysoce łatwopalna ciecz i i pary                                                                      |
| Flam. Liq. 2  | Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2                                                   |
| H336          | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                    |
| STOT SE 3     | Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego kategoria narażenia 3. |
| H411          | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                   |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria narażenia 2. |
| H220              | Skrajnie łatwopalny gaz                                              |
| Flam. Gas 1       | Gazy łatwopalne, Kategoria zagrożenia 1                              |
| H280              | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem                  |
| Press. Gas        | Gazy pod ciśnieniem                                                  |

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEN              | Europejski Komitet Normalizacyjny                                                                                                  |
| C&L              | Klasyfikacja i oznakowanie                                                                                                         |
| CLP              | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008                                   |
| CAS              | Numer Chemical Abstract Service                                                                                                    |
| COM              | Komisja Europejska                                                                                                                 |
| CMR              | Czynnik rakotwórczy, mutageny lub toksyczny dla procesów rozrodczości                                                              |
| CSA              | Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                   |
| CSR C            | Raport bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                  |
| DMEL             | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                                        |
| DNEL             | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                                |
| DPD              | Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG                                                                                |
| DSD              | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG                                                                                |
| EC               | Komisja Europejska                                                                                                                 |
| EC <sub>50</sub> | Średnie skuteczne stężenie                                                                                                         |
| ECB              | Biuro ds. Chemikaliów                                                                                                              |
| ECHA             | Europejska Agencja Chemikaliów                                                                                                     |
| EC               | Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)                                                                              |
| EINECS           | Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym                                                                   |
| ELINCS           | Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych                                                                                |
| EN               | Norma europejska                                                                                                                   |
| EU               | Unia Europejska                                                                                                                    |
| GHS              | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów                                                             |
| IC <sub>50</sub> | Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru                                                                          |
| IUCLID           | Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach                                                                             |
| IUPAC            | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej                                                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Średnie stężenie śmiertelne                                                                                                        |
| LD <sub>50</sub> | Średnia dawka śmiertelna                                                                                                           |
| MSDS             | Karta charakterystyki                                                                                                              |
| PBT              | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna                                                                |
| PEC              | Przewidywane stężenie środowiskowe                                                                                                 |
| PNEC(s)          | Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku                                                                   |
| PPE              | Środki ochrony indywidualnej                                                                                                       |
| REACH            | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS              | Karta charakterystyki                                                                                                              |
| SIEF             | Forum Wymiany Informacji o Substancjach                                                                                            |
| STOT             | Działanie toksyczne na narządy docelowe                                                                                            |
| (STOT) RE        | Narażenie powtarzane                                                                                                               |
| (STOT) SE        | Narażenie jednorazowe                                                                                                              |
| SVHC             | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy                                                                                      |
| vPvB             | [Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji                                                      |





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Spectra-CLEAN MC 101 spray

Data aktualizacji: 30.03.2022

WERSJA: 1.0/PL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

|          |                                                                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN numer | Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.                                     |
| ADR      | Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych |
| RID      | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).               |
| IMGD     | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.                                          |
| IATA     | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                      |
| ICAO     | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego                                         |
| MARPOL   | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)     |
| Ems      | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne           |

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)