



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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-COAT MR 490 Spray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Smar w spray. 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

www: <https://spectrachemie.cz>

Email osoby kompetentnej za kartę charakterystyki: 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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram



GHS02

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Nie dotyczy

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

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

Zapobieganie:



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

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.

Przechowywanie:

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C /1220F.

2.3 Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającej wentylacji i/lub stosowania produktu mogą powstawać wybuchowe/wysoce łatwopalne mieszaniny par z powietrzem. Ogrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia, przez co pojemniki mogą pęknąć lub eksplodować.

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 polidimetylosiloksanu i gazu pędnego..

Identyfikator substancji	Nazwa substancji	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 75-28-5 WE (EINECS): 200-857-2 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej	Izobutan	50<x<100	GHS02 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
CAS: 106-97-8 WE (EINECS): 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji właściwej	Butan [1]		GHS02 GHS04 Dgr	Flam. Gas 1 Press Gas	H220 H280
CAS: 74-98-6 WE (EINECS): 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracji właściwej:	Propan [1]		GHS02 GHS04 Dgr	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

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

Zawartość Benzenu <0.1%

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

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spectra-COAT MR 490 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)

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

Nie są znane działania szkodliwe podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem

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. Zapobiegać 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 uszczerbki 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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 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.

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

Przewietrzyc 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 aerozolowych, 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, 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 Szczegółne 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

PL: Butan [106-97-8]	
NDS	1900 mg/m ³
NDSCh	3000 mg/m ³
NDSP	_____
PL: Propan [74-98-6]	
NDS	1800 mg/m ³
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 póź 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:

Nie są znane

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować 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 przeciwybuchowym. Zapewnić wystarczającą wentylację; w przypadku niewystarczającej ogólnej wentylacji zaleca się miejscową ekstrakcję.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

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.
Właściwy materiał rękawic: kauczuk nitylowy (NBR)
Grubość materiału: $\geq 0,1$ mm
Czas penetracji: ≥ 480 min
Czas penetracji zależy między innymi od materiału, jego grubości i rodzaju rękawicy i dlatego powinien być zawsze mierzony.
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:	Bez koloru
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieoznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa	
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-40 do 0 °C (gaz pędny)
Palność materiałów :	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Dolna i górna granica wybuchowości:	1,5% obj. (gaz pędny);10,9% obj. (gaz pędny)
Temperatura zapłonu:	-80 °C (gaz pędny)



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spectra-COAT MR 490 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)

Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	365 °C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinetyczna [mm ² /s]:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna:	ok 0,97 g/cm ³ w 20 °C, DIN 51757 (ciecz)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterytyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy (ciecz w aerozolu)

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

Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. 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

Nie są znane

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 (CO₂), 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

Polidimetylosiloksan

LD50, doustnie, szczur (mg.kg-1):> 5000 (źródło: dostawca)

LD50, skóra, królik (mg.kg-1):> 2000 (źródło: dostawca)

Butan



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spectra-COAT MR 490 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)

LC50, wdychanie, szczur (mg.l-1): 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 ostrą mieszaniny (ATE_{MIX}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie był testowany. Polidimetylosiloksany ulegają w pewnym stopniu degradacji w procesach abiotycznych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie był testowany.

Składniki polimerowe: bioakumulacja nieprawdopodobna.



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

12.4 Mobilność w glebie

Produkt wysoce lotny, szybko rozszcza się w powietrzu, oczekuje się, że będzie łatwo biodegradowalny w powietrzu. Nie przewiduje się rozkładu osadów i części stałych ścieków. Składniki polimerowe: nierozpuszczalne w wodzie, adsorbowane w glebie.

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***

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Spectra-COAT MR 490 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)



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).

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/IMGD/IATA: nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/IMGD/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia 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

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

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 zagrożone	niebezpieczne/kategorie	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	

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
- 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

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. Stosujący 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]

_____	H222 H229	Kryteria klasyfikacji 2.3.2 CLP Zasada ekstrapolacji
-------	-----------	--

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

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, mutagenny 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 ₅₀	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 ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne



KARTA CHARAKTERYSTYKI Spectra-COAT MR 490 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)

LD ₅₀	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
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 zanieczyszczeniu 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)