



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ROTORCLEAN ALF+

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: preparat do obróbki powierzchni metali – koncentrat.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Rotortech Sp. z o.o.

Adres firmy: ul. Stalowa 17, 41-506 Chorzów

Numer telefonu: +48 535229438

E-mail: biuro@rotortech.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer ogólny: 112

Pogotowie medyczne: 999

Straż pożarna: 998

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008

Met. Corr.1; H290 Może powodować korozję metali.

Skin Corr. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO



Identyfikator produktu:

Zawiera: wodorotlenek sodu, metakrzemian sodu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB): nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605): nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

metakrzemian sodu <10%

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Kat. 1B, H314; Kat. 3, H335; Kat. 1, H290

Numer CAS: 10213-79-3

Numer WE: 229-912-9

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji: 01-2119449811-37-XXXX

wodorotlenek sodu < 5%

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: kat.1A, H314; kat. 1, H290

Numer CAS: 1310-73-2

Numer WE: 215-185-5

Numer indeksowy: 011-002-00-6

Numer rejestracji: 01-2119457892-27-XXXX

Substancje SVHC – nie dotyczy.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających, założyć jałowy opatrunek i zapewnić pomoc medyczną.

W kontakcie z oczami: Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wyplukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój. Chronić przed utratą ciepła. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza odporna na alkohole, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy. Wybór środka gaśniczego uzależnić od materiałów gromadzonych w najbliższym sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Natychmiast zetrzeć rozlany produkt – ryzyko poślizgnięcia się. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć skażone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami, a szczególnie z kwasami.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie magazynować z kwasami. Produktu nie przechowywać w opakowaniach ze stali, miedzi, aluminium i ich stopów.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Produkt do obróbki metali.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna: Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.

Składnik	NDS	NDSch
wodorotlenek sodu	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

- **ochrona dróg oddechowych:** stosować w przypadku niedostatecznej wentylacji

- **ochrona oczu:** okulary ochronne typu gogle

- **ochrona rąk:** W przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku: kauczuk nitrylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

- **ochrona ciała:** ubranie ochronne

- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Barwa: żółta

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: 12-13

Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C): 0

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): nie oznaczono

Temperatura zapłonu (°C): nie dotyczy, produkt niepalny

Szybkość parowania: nie oznaczono

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna / dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości: nie oznaczono

Prężność par: nie oznaczono

Gęstość par: nie oznaczono

Gęstość względna (g/cm³): 1,0-1,1 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszcza się w wodzie

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: nie oznaczono

Współczynnik podziału (n-oktanol / woda): nie oznaczono

Temperatura samozapłonu (°C): nie oznaczono

Temperatura rozkładu (°C): nie oznaczono

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje

Właściwości utleniające: nie wykazuje

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe: brak

Gazy łatwopalne: brak

Aerozole: brak

Gazy utleniające: brak

Gazy pod ciśnieniem: brak

Płyny łatwopalne: brak

Łatwopalne ciała stałe: brak

Substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak

Substancje ciekłe piroforyczne: brak

Substancje stałe piroforyczne: brak

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: brak

Substancje ciekłe utleniające: brak

Substancje stałe utleniające: brak

Nadtlenki organiczne: brak

Substancje powodujące korozję metali: Może powodować korozję metali

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.

10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Patrz także podsekcje: 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami z wydzielaniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, metale lekkie, amfoteryczne (np. cynk, cyna, glin i ich stopy).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek i dwutlenek węgla, wodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Metakrzemian sodu:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 1152-1349 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 5000 mg /kg (szczur)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 > 2,06 mg/l/4 (szczur)

Wodorotlenek sodu:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 500 mg/kg (szczur); LD50 40 mg/kg (mysz)

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące / drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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.

Rakotwórczość

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

Aktualizacja: 22.11.2022

Wersja: 2

Opóźnione bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Metakrzemian sodu:

Dane dla metakrzemianu sodu bezwodnego:

LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 207mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Wodorotlenek sodu:

Toksyczność dla ryb: LC50 189 mg/l/48h, LC50 125000 ug/l/96h (Gambusia affinis)

Toksyczność dla skorupiaków: EC50 40,38 mg/l/48h (ceriodaphnia dubia)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny. Dla: 2-hydroksypropan: Log Pow = 0,05

12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Chwilowo może powodować wzrost pH gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami krajowymi. Przyporządkować numer kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów.

Opakowanie

Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami krajowymi. Przyporządkować numer kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

-

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, RID

-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

Aktualizacja: 22.11.2022

Wersja: 2

IMDG, IATA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

14.4. Grupa pakowania

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczegółe środki ostrożności dla użytkownika

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające 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)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz.2289)
- Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2020, poz. 797, 875, 2361)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020, poz. 1114, 2361)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
- Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 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. poz. 769)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz.1286 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141)

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki substancji chemicznej opracowana została na podstawie informacji producentów poszczególnych składników oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3 karty charakterystyki:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878

Aktualizacja: 22.11.2022

Wersja: 2

Wykaz skrótów:

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DL50	Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL50	Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE50	Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
BCF	Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOAEL	Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
Nr CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
Nr WE	numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym
Numer UN	czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA/ICAO	Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
DGR	Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - <i>Dangerous Goods Regulations by IATA</i>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja mieszaniny opiera się na wykorzystaniu danych o składnikach.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie preparatem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.