

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

Alkasol Ekstra

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zidentyfikowane: Środek myjąco-dezynfekcyjny do twardych powierzchni, mających także kontakt z żywnością, stosowany również w higienie weterynaryjnej.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe ACRYLMED dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (61) 283-55-41, (61) 282-29-65, fax. (61) 283-56-17 (pn-pt. 7:00–15:00)

poczta@acrylmed.com.pl

1.4. Telefon alarmowy: (61) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Działanie żrące na skórę, kat. 1B, H314

Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kat. 1, H318

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Zwroty określające środki ostrożności:

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

P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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. Nadal płukać.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
7173-51-5	230-525-2	Chlorek IV rzędowej soli amoniowej	≤ 5% wag.		Acute Tox. 3, H301 Skin Corr., 1B, H314 Aquatic Acute, 1, H400

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	< 3% wag.	01-2119457558-25-XXXX	Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jedno., kat. 3, H336 Substancja ciepla łatwo palna, kat. 2, H225
68439-50-9		Oksyetylowany alkohol C12-C14	≤ 5% wag.		Acute Tox 4 H302, Eye Dam 1 H318, Aquatic Acute 1 H400
64-02-8	200-573-9	sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	< 3% wag.		Eye Irrit 2 H319; Acute Tox. 4 H332; Met. Corr 1 H290

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H podane jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze z dala od miejsca narażenia, w przypadku dłużej trwających dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejść zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej przy szeroko otwartej powiece, jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

przemyć usta i podać dużą ilość wody do picia, nie wywoływać wymiotów, zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub wątpliwości dotyczących zdrowia należy skontaktować się z lekarzem.

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

Stosować jak powyżej.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, aerozol wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W czasie pożaru w wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne gazy: tlenki azotu, tlenki węgla, chlorowódz gazowy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować aparat zabezpieczający drogi oddechowe.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z pkt. 8 karty. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Unikać zanieczyszczenia zbiorników wodnych, ścieków i gleby. Preparatu w formie handlowej nie opróżniać do ścieków i gruntu.

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

W przypadku uwolnienia małych ilości zahamować dalsze uwalnianie się, wyciek przesypać materiałem chłonnym, zebrać i przeznaczyć do utylizacji. Pozostałość usunąć przez splukanie rozproszonym strumieniem wody w dużych ilościach, którą można odprowadzić do

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

kanalizacji.

W przypadku dużego poziomu skażenia należy powiadomić służby specjalistyczne do usuwania skażeń chemicznych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy: nie spożywać pokarmów i napojów, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po kontakcie z preparatem. Unikać kontaktu z oczami.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach producenta w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania winny być wyraźnie i jednoznacznie oznakowane. Nie magazynować razem z silnymi środkami utleniającymi. Temperatura przechowywania 5 – 30°C.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli propan-2-olu: NDS – 900 mg/m³, NDSCh – 1200mg/m³

8.2. Kontrola narażenia.

Operowanie dużymi ilościami preparatu (transport, magazynowanie, użycie znacznych ilości na dużych obiektach):

Ochrona dróg oddechowych: wymagana przy narażeniu na wdychanie – maska z pochłaniaczem.

Ochrona oczu: wymagana – okulary ochronne typu gogle.

Ochrona rąk: wymagana – rękawice ochronne gumowe.

Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego):

Ochrona dróg oddechowych – nie wymagana, prace wykonywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.

Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: nie wymagane.

Kontrola narażenia środowiska: nie dotyczy.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:	bezbarwna ciecz
Zapach:	charakterystyczny dla użytych surowców
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH 1% roztworu:	9,0 – 11,0
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~100 °C
Temperatura zapłonu:	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości (lub palności):	nie dotyczy
Prężność par:	43 hPa (dotyczy rozpuszczalnika)
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	min. 1,00 (g/cm ³ ; 20 °C)
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak dostępnych danych

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje.
Brak dostępnych danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.
Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.
Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.
Możliwość reakcji z silnymi utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać.
Wrażliwy na mróz, w temp. > 100°C następuje rozkład wskutek odparowania lotnych składników.

10.5. Materiały niezgodne.
Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.
Produkty spalania (patrz pkt. 5.2).

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Brak badań dla mieszaniny.

11.1. Dane toksykologiczne dla chlorku IV rzędowej soli amoniowej:
toksyczność ostra drogą pokarmową: LD50 – 238 mg/kg (szczur), metoda: wytyczne OECD 401 w sprawie prób
toksyczność ostra na skórze: LD50 – 3342 mg/kg (królik)
podrażnienie skóry: drażniący (królik), czas ekspozycji 3 min., metoda: wytyczne OECD 404 w sprawie prób
działanie uczulające: nie uczulający (świnka morska), Test Buehlera, metoda: US-EPA
genotoksyczność in vitro: negatywny, Test Ames (salmonella typhimurium), metoda: OECD 471
negatywny, test odchylenia chromosomów in vitro, komórki CHO
negatywny, mutacja genowa, komórki CHO
genotoksyczność in vivo: negatywny (szczur), Test aberracji chromosomowej in vivo, sposób podania dawki: doustnie,
metoda: OECD 475

11.2. Dane toksykologiczne dla propan-2-olu:
Ostra toksyczność drogą pokarmową: LD50 > 2000 mg/kg
Ostra toksyczność na skórze: LD50 > 2000 mg/kg
Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l
Podrażnienie oczu: drażniący
Podrażnienie skóry: nie drażniący
Uczulenie skóry: nie jest substancją uczulającą
Oddziaływanie na człowieka: wielokrotny kontakt może spowodować nudności, zawroty głowy.

11.3. Dane toksykologiczne dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego:
Ostra toksyczność drogą pokarmową: LD50 3030 mg/kg (szczur)
Ostra toksyczność na skórze: LD50 > 5000 mg/kg (królik)
Ostra toksyczność – wdychanie: nie została określona
Podrażnienie oczu: drażniący
Podrażnienie skóry: długotrwałe narażenie może powodować podrażnienie skóry z zaczerwienieniem. Wielokrotny kontakt może powodować oparzenia skóry.
Uczulenie skóry: brak danych

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

11.4. Dane toksykologiczne dla oksyetylowanego alkoholu C12-C14:
Ostra toksyczność drogą pokarmową: LD50 ca. 1200mg/kg (szczur).
Ostra toksyczność na skórze: LD50 ca. >2000 mg/kg (królik).
Ostra toksyczność na układ oddechowy: brak danych
Działanie drażniące: brak danych.
Działanie uczulające: skóra – nie uczulający (świnka morska), wdychanie – brak danych
Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych.
Mutagenność: brak danych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:
- NOAEL >250mg/kg/24h, doustnie, szczur
- NOAEL >250mg/kg/24h, skóra, szczur
Teratogenność: >250mg/kg szczur
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toksyczność dla chlorku IV rzędowej soli amoniowej:

toksyczność ostra dla ryb: LC50 – 0,19 mg/l (złota rybka), czas ekspozycji: 96h, metoda: US-EPA
toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC – 0,032 mg/l (danio pręgowane), czas ekspozycji: 34d, metoda: OCDE 210
toksyczność dla daphnia: EC50 – 0,062 mg/l (rozwiłitka), zwolnienie poruszania się, czas ekspozycji: 48h, metoda: EPA-FIFRA
toksyczność dla daphnia: NOEC – 0,010 mg/l (rozwiłitka), test reprodukcji, czas ekspozycji: 21d, metoda: OECD 211
toksyczność dla alg: ErC50 – 0,026 mg/l (algi zielone), zwolnienie wzrostu, czas ekspozycji: 96h, metoda: wytyczne OECD 201 w sprawie prób
toksyczność dla bakterii: EC50 – 11 mg/l (czynny osad), zwolnienie oddychania, czas ekspozycji: 3h, metoda: OECD 209
toksyczność ostra dla organizmów żyjących w glebie: NOEC ≥ 1000 mg/kg (dżdżownice), czas ekspozycji: 14d, metoda: OECD 207
toksyczność dla organizmów naziemnych: EC50 – 283-1670 mg/kg, czas ekspozycji: 14d, metoda: OECD 208

Toksyczność dla propan-2-olu:

toksyczność dla ryb: LC50> 100mg/ l/ 48h *Leuciscus idus melanotus*
toksyczność dla rozwielitek: EC50> 100100mg/ l/ 48h *Daphnia magna*
toksyczność dla alg: EC50> 100mg/ l/ 72h *Scenedesmus subspicatus*

Toksyczność dla sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

Nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych.

Toksyczność dla oksyetylowanego alkoholu C12-C14:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,1 – 2,6mg/ l/ 96h
Toksyczność dla skorupiaków: EC50 0,4 – 4,3 mg/l/48h
Toksyczność dla glonów: ErC50 1,23 – 2,9 mg/l/72h
Toksyczność dla bakterii: EC50 >10 g/l/3h
Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 0,137mg/l/72h
Toksyczność chroniczna dla skorupiaków: 0,355 – 0,803mg/l/21d
Toksyczność chroniczna dla ryb: 0,079mg/l/21d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Dołożyć wszelkiej staranności, by produkt w formie stężonej (handlowej) nie przedostał się do ścieków i gruntu, nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Kod odpadu: 07 06 99*

Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcie nie mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. Odpady produktu nie wprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po produkcie zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcie we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

Nazwa wysyłkowa:	Alkasol Ekstra
Numer UN:	1903
Prawidłowa nazwa przewozowa:	materiał dezynfekcyjny, ciekły, żrący I.N.O. (chlorek IV rzędowej soli amoniowej)
Klasa towaru niebezpiecznego:	8
Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego:	C9
Grupa pakowania:	III
Numer nalepki ostrzegawczej:	8
Instrukcja pakowania:	P001, IBC03, CP01, R001

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. „W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy” (Dz. U. z 2002r. Nr 217, poz. 1833) ze zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (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 (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie 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 opracowana została na podstawie karty charakterystyki surowców dostarczonych przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H:

H 225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary

H 301 – działa toksycznie po połknięciu

H 314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H 319 – działa drażniąco na oczy

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. (załącznik II)

H 336 – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

Skin Corr. – działanie żrące na skórę

Aquatic Acute – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

STOT naraż. jedno. – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

EC50 – stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

Numer rejestracyjny: Rej/3617/2004 – Inspektor ds. Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.

Dopuszczenie do obrotu – zezwolenie Ministra Zdrowia nr 1498/04 z dn. 13.08.2004, kat. I, gr. 2, 3, 4

Aktualizacja z dnia 21.10.2015 dotyczy sekcji 2, 3, 8, 15 i 16.