

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: SALMIAK
Identyfikator: 017-014-00-8
Numer rejestracji: 01-2119487950-27-XXXX

Inne nazwy: Chlorek amonowy, zawiera antyzbrylacz (stearyloaminę), chlorek amonu tech.

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

Zastosowania zidentyfikowane: wytwarzanie substancji, dystrybucja substancji, zastosowanie przemysłowe; formułacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin, zastosowanie przemysłowe; formułacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin, zastosowanie rzemieślnicze; zastosowanie jako środek sieciujący, zastosowanie w/jako materiał zespolony na bazie drewna, minerałów i włókien naturalnych, zastosowanie przemysłowe; zastosowanie jako chemia do procesów, zastosowanie w metalurgii, zastosowanie przy obróbce powierzchni metalu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, zastosowanie w galwanotechnice, zastosowanie przy uszlachetnianiu tkanin, zastosowanie w biotechnologii, zastosowanie przemysłowe (stosowanie wewnętrzne/ stosowanie zewnętrzne); zastosowanie jako chemia do procesów, zastosowanie w metalurgii, zastosowanie przy obróbce powierzchni metalu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, zastosowanie w galwanotechnice, zastosowanie przy uszlachetnianiu tkanin, zastosowanie w biotechnologii, zastosowanie rzemieślnicze (stosowanie wewnętrzne/ stosowanie zewnętrzne); produkcja nawozów, zastosowanie w/jako nawóz, produkcja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin, zastosowanie przemysłowe (stosowanie wewnętrzne/stosowanie zewnętrzne); zastosowanie w/jako nawóz, produkcja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin, zastosowanie rzemieślnicze (stosowanie wewnętrzne/stosowanie zewnętrzne); zastosowanie w klejach, zastosowanie w uszczelniaczach, zastosowania użytkownika ostatecznego; zastosowania przy obróbce powierzchni metalu (zastosowanie konsumenckie) zastosowanie jako reaktywny czynnik procesu; zastosowanie w bateriach, zastosowanie użytkownika ostatecznego; zastosowanie w artykułach z drewna, zastosowania użytkownika ostatecznego; zastosowanie w środkach czyszczących, zastosowania użytkownika ostatecznego, zastosowanie w/jako nawóz, użycie w/jako formułacja, zastosowania użytkownika ostatecznego. Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres:  PPHU Dia-Med, 43-606 Jaworzno, ul. Paderewskiego 13
Nr telefonu: 48 (32) 61 64 313

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kat.4 - droga pokarmowa, H302
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319.

Właściwości niebezpieczne:
nie dotyczy

Zagrożenie środowiska:
nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

SALMIAK



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H319 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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

P301+P312 - W przypadku połknięcia: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

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.

P330 - Wypłukać usta.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

P270 - Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

2.3. Inne zagrożenia.

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach.

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

> 99,5% Chlorek amonu

Nr CAS: 12125-02-9

Nr indeksowy: 017-014-00-8

Nr WE: 235-186-4

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami przemyć je obficie bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut przy szeroko otwartych oczach, skonsultować z okulistą.

Spożycie:

W razie spożycia natychmiast przepłukać usta wodą. Wypić dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Przedłużone narażenie może spowodować: wymioty, letarg, uczucie zmieszania, hiperwentylacja, nudności, bóle głowy.

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

Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Rozprószone prądy wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas pożaru w wyniku rozkładu termicznego (> 338°C) wydzielają się drażniące i toksyczne gazy (amoniak, chlorowodór).

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać i usunąć jako niebezpieczny odpad.

Stosować niezależny aparat oddechowy.

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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek.

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

Zebrać na sucho do oznaczonego pojemnika. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

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.

Unikać rozpylania produktu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym i chłodnym miejscu. Nie składować razem ze środkami utleniającymi, azotanami i azotynami oraz z dala od alkaliów i substancji zasadotwórczych. Chronić przed dostępem wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 128,9 mg/kg m.c.
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 43,97 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 55,2 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 9,4 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogę pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 55,2 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,25 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,025 mg/l

Wartość PNEC dla sporadycznego uwolnienia: 0,43 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,9 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 0,09 mg/kg

Wartość PNEC dla gleby: 50,7 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 13,1 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

-chlorek amonu: NDS=10mg/m³; NDSCh=20mg/m³

-chlorowodór: NDS=5mg/m³; NDSCh=10mg/m³

-amoniak bezwodny: NDS=14mg/m³; NDSCh=28mg/m³

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

SALMIAK

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W razie obecności pyłu filtr przeciwzasteczkowy np. EN 143 lub 149, Typ P1 lub FFP1

Ochrona oczu:

szczelne okulary ochronne wg EN 166

Ochrona rąk:

rękawice ochronne z kauczuk nitrylowego lub PCW odpowiadające >480 min czasu przenikalności wg EN 374

Techniczne środki ochronne:

wentylacja ogólna pomieszczenia

Inne wyposażenie ochronne:

odzież ochronna

Zalecenia ogólnie:

brak dostępnych danych

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Biały krystaliczny proszek

Zapach: prawie bezwonny

Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: 4,7 (200g/l, 25°C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: 338 rozkład

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: nie dotyczy

Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie palne

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: brak dostępnych danych

Prężność par [mbar] w temp. 250 °C66

Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy

Gęstość, [kg/m³] w temp. 25 °C1530

Rozpuszczalność w wodzie: 372 g/l w 20°C

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: Wartość nie została określona, ponieważ jest to substancja nieorganiczna.

Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Temperatura rozkładu, [°C]: 338

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °Cnie dotyczy

Właściwości wybuchowe: Na podstawie struktury produkt nie jest klasyfikowany jak wybuchowy.

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Współczynnik załamania światła: nie dotyczy

Masa cząsteczkowa: 53,49

Stan skupienia: ciało stałe krystaliczne

Gęstość nasypowa [kg/m³]600-900

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się w produktem będą przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna.

Substancja stabilna w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Przy kontakcie z utleniaczami następuje gwałtowna reakcja. Nie tolerowany przez zasady. Reakcje z metalami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać nagrzewania. Unikać wilgoci z powietrza.

10.5. Materiały niezgodne.

Azotany, azotyny, środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Amoniak, chlorowodór.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa LD50: 1410 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 >2000 mg/kg (mysz)
Toksyczność ostra - przy wdychaniu: badanie nie wymagane z powodów naukowych

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie działa drażniąco

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono działania mutagennego w badaniach na mikroorganizmach oraz kulturach komórek ssaków. Nie wykryto mutagennego działania także w testach na zwierzętach.

Rakotwórczość : W wyniku długotrwałych badań na szczurach nie stwierdzono rakotwórczego działania przy podaniu substancji z pokarmem.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Oprócz efektu śmiertelnego, w badaniach eksperymentalnych nie zaobserwowano toksyczności dla organów specyficznych.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane: Powtórne podanie doustne substancji nie spowodowało żadnych efektów.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Produkt wprowadzony w odpowiednio niskim stężeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków nie powinien powodować zakłócenia pracy osadu czynnego.

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 = 42,91 mg/l /96h (*Oncorhynchus mykiss*)

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 = 46,27 mg/l /96h (*Prosopium williamsoni*)

Ostra toksyczność dla dafni: EC50 = 98,5 mg/l /48h (*Ceriodaphnia dubia*)

Ostra toksyczność dla dafni: EC50 = 136,6 mg/l /48h (*Daphnia magna*)

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Ostra toksyczność dla roślin wodnych: EC50 = 1300 mg/l /5d (*Chlorella vulgaris*)

Ostra toksyczność dla roślin wodnych: EC50 = 2700 mg/l /18d (*Chlorella vulgaris*)

Ostra toksyczność dla mikroorganizmów (działanie na osad czynny): EC20 ok 850 mg/l/0,5h (osad aktywny, komunalny) (OECD 209)

Chroniczna toksyczność dla ryb: EC10=4,28 mg/l/30d (*Lepomis macrochirus*)

Chroniczna toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC10= 2,52 mg/l/70d

Organizmy żyjące w glebie: LC50=163 mg/kg/14d (*Eisenia foetida*)

Rośliny występujące na ziemi: NOEC = 626 mg/l/84d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody. Może zostać utleniony przez mikroorganizmy do postaci azotanów, ale może zostać również zredukowany do azotu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie.

Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami

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:

16 03 03* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Nie mieszać z odpadami z gospodarstw domowych. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: -
Prawidłowa nazwa przewozowa:
Klasa zagrożenia w transporcie: nie podlega
Grupa pakowania: bez ograniczeń
Numer rozpoznawczy zagrożenia: -
Nalepka ostrzegawcza: nie dotyczy

Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Nie podlega

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Nie podlega

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie wymagane

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami.
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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent dokonał Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

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 dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H319 - Działa drażniąco na oczy

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

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

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

SALMIAK

Ox. Gas - Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox. - Toksyczność ostra
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewoź materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne