

Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu:

TRIOCHLOR

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat w postaci tabletek o działaniu bakteriobójczym przeznaczone do długotrwałej dezynfekcji wody basenowej.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Badawczo – Wdrożeniowe „ACRYLMED” Ludwika Własińska

63-100 Śrem, ul. Mickiewicza 33

tel. (061) 283-55-41, (061) 282-29-65, fax. (061) 283-56-17 (pn-pt. 7:00–15:00)

Osoby odpowiedzialne za kartę charakterystyki: poczta@acrylmed.com.pl

1.4. Telefon alarmowy: (061) 282-26-21 (pn-pt. 7:00–15:00)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE

O – utleniający

Xn – szkodliwy

N – niebezpieczny dla środowiska

R 8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 36/37 – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



O – utleniający

Xn – szkodliwy

N – niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R 8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 36/37 – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S 2 – chronić przed dziećmi

S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 29/35 – nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny

S 41 – nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu

S 46 – w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę

S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

2.3. Inne zagrożenia

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

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach.

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
87-90-1	201-782-8	Symklosen	min. 95% wag.		O, Xn, Xi, N; R 8, 22, 31, 36/37, 50/53

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nr CAS	Nr EINECS	Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr rejestracji	Klasyfikacja
87-90-1	201-782-8	Symklosen	min. 95% wag.		Substancja stała utleniająca, kat.2, H272; Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4, H302; Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319; Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie drażniące na drogi oddechowe, kat.3, H335; Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kat.1, H400; Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kat.1, H410; Toksyczność ostra, kat.3, EUH031

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów R i 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, jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

zdejmować zanieczyszczoną odzież, skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem, w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

przepłukać oczy dużą ilością wody najlepiej bieżącej (przynajmniej 15 minut), przy szeroko otwartej powiece, nie pocierać, usunąć szkła kontaktowe (jeśli dotyczy), jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

podać do wypicia ~ 500ml mleka i następnie oliwę z oliwek lub wodę, nie wywoływać wymiotów, wezwać pomoc medyczną.

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. Może powodować podrażnienie układu oddechowego, oczu i skóry.

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

Stosować jak powyżej.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: stosować mgłą wodną do chłodzenia pojemników narażonych na ogień. Stosować duże ilości wody do rozcieńczenia preparatu będącego w kontakcie z ogniem. Nie używać małych ilości wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: proszek gaśniczy – może gwałtownie reagować z preparatem, piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zanieczyszczenie wilgocią, materia organiczną, związkami azotu, podchlorynem wapnia, innymi chemikaliami może spowodować pożar i eksplozję. Szkodliwy w wyniku wdychania oparów.

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 (maska z respiratorem).

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. Usunąć źródła zapłonu.

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 uwolnienie się, materiał zebrać do suchych, czystych pojemników lub worków PE nie zbierać razem z ziemią, piaskiem, itp. Pozostałość dokładnie spłukać dużą ilością wody. Zabezpieczyć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia i odprowadzić ją do miejsc gromadzenia ścieków specjalistycznych lub zneutralizować (np. tiosiarczanem sodu) przed wprowadzeniem do kanalizacji. Nie należy ponownie pakować uwolnionego produktu do oryginalnych opakowań.

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 zasadami bezpieczeństwa i higieny. Dłóżyc 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. Nie dopuścić do kontaktu z materiałami zapalnymi, w tym gazami palnymi.

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 użyciu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i wilgocią. Trzymać z dala od materiałów łatwopalnych, substancji organicznych, reduktorów, kwasów, zasad, metali w proszku, siarkowodoru, alkoholi, chloranów i węglików, stali węglowej, miedzi, kwasu chromowego.

Pojemniki powinny być wykonane ze stali nierdzewnej o niskiej zawartości węgla (np. stal 304) lub z chemoodpornych tworzyw sztucznych (np. PVC).

7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP) – nie ustalone.

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 – gogle ochronne.

Ochrona rąk: wymagana – gumowe rękawice ochronne.

Inne wyposażenie ochronne: wymagane – ubranie ochronne.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Operowanie małymi ilościami preparatu (użycie opakowania jednostkowego, dezynfekcja małego basenu)
Ochrona dróg oddechowych – nie wymagana.
Ochrona oczu: zalecana – gogle ochronne.
Ochrona rąk: zalecana – gumowe rękawice ochronne.
Inne wyposażenie ochronne: zalecane – ubranie ochronne.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:	biała tabletką
Zapach:	charakterystyczny dla chloru
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	2,6 – 3,2
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	240 – 250 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	niepalny
Górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość par względem powietrza:	nie dotyczy
Gęstość względna:	1,0
Rozpuszczalność w wodzie:	ok. 1,2g / 100ml w 25 °C
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	brak badań
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
Lepkość:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	produkt nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	wykazuje właściwości utleniające

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.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać podwyższonej temperatury i wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne.

Związki azotu, podchloryn wapnia, kwasy, materiały organiczne, materiały łatwopalne, substancje redukujące, alkohole, woda w nie-wielkich ilościach, oleje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Chlor, trójtlenek azotu wydzielają się w kontakcie z kwasami lub wodą.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD₅₀ 406mg/kg; gatunek szczur
Połknięcie może wywoływać krwawienia i owrzodzenie żołądka. Inne objawy zatrucia to: podrażnienie układu trawiennego, ślinotok, łzawienie, osłabienie, biegunka, śpiączka.
Działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
Działanie żrące: nie dotyczy.
Działanie uczulające: nie dotyczy.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak dostępnych danych.
Rakotwórczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania rakotwórczego.
Mutagenność: według dostępnych informacji nie wykazuje działania mutagennego.
Działanie szkodliwe na rozrodczość: według dostępnych informacji nie wykazuje działania embriotoksycznego.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

- 12.1. Toksyczność.
Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.
Ulega powolnemu rozkładowi w wodzie.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji.
Brak dostępnych danych.
- 12.4. Mobilność w glebie.
Brak dostępnych danych.
- 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. Nie gromadzić w miejscach o potencjalnym zagrożeniu (ujścia kanalizacji, piwnice).

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)
Kod odpadu: 07 06 99*
Odpady produktu, opakowania i odpady opakowaniowe po produkcji 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 produkcji zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zabrania się spalania opakowań po produkcji we własnym zakresie, a także wykorzystania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

- | | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN (nr ONZ): | 2468 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: | kwas trójchłoroizocyjanurowy suchy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | klasa 5.1, nalepka ostrzegawcza: 5.1, kod klasyfikacyjny O2 |
| 14.4. Grupa pakowania: | II |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska |
| 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: | patrz sekcja 8 oraz / lub instrukcja pisemna dla kierowcy |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC – nie dotyczy. | |

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

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 Zdrowia z dnia 04 września 2007r. „Zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2007r. Nr 174, poz. 1222).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05 marca 2009r. „W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych” (Dz. U. z 2009r. Nr 53, poz. 439).
Ustawa z dnia 11 maja 2001r. „O opakowaniach i odpadach opakowaniowych” art. 10 pkt 3 Dz. U. 63 poz. 638 ze zmianami.
Ustawa z 27 kwietnia 2001r. „O odpadach” (Dz. U. 2001r. Nr 62, poz. 628).
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 Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
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.
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).
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 R:

R 8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R 22 – działa szkodliwie po połknięciu

R 31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R 36/37 – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Znaczenie symboli literowych oraz zwrotów H i EUH:

H 272 – może intensyfikować pożar; utleniacz

H 302 – działa szkodliwie po połknięciu

H 319 – działa drażniąco na oczy

H 335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H 400 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H 410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH031 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Dopuszczenie do obrotu – zezwolenie Ministra Zdrowia nr 3584/08 z dn. 12.09.2008; kat. I, gr. 2.

Aktualizacja z dnia 20.10.2011 dotyczy wszystkich sekcji (opracowanie nowego formatu karty charakterystyki).