

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:

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 dr Ludwika Własińska Sp. z o.o.

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) lub całą dobę 112.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Może intensyfikować pożar, utleniacz, kat. 2, H272

Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4, H302;

Działanie drażniące na oczy, kat.2A, 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;

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy; EUH031

2.2. Elementy oznakowania:

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH 031 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P 221 – Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszaniny z innymi materiałami zapalnymi.

P 280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P 301+P312 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P 302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.

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.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

Sekcja 3. Skład / Informacja o składnikach.

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 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:

zdejść 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.

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, pianą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zanieczyszczenie wilgocią, materią 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).

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

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 sflukać 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 z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Dolożyć 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 spalinowymi.
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.

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.

Kontrola narażenia środowiska: dolożyć 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 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 niewielkich ilościach, oleje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

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

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 – 406mg/kg; gatunek szczur

Pożyczenie 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.

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

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21) z późniejszymi 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: 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 przewoźnika:

kwasy trójchloroizocyjanurowy 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. Szczególne 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.

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) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2014 poz. 817.

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.

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

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 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

Znaczenie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

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

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

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

ADR – umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych

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

Aktualizacja z dnia 15.12.2015 dotyczy sekcji 13, 15 .