



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Data sporządzenia: 15 luty 2011r.

wersja 3.1

Data aktualizacji: 11 grudnia 2015 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Chemochlor T granulat 65

Nazwa systematyczna: troklozen sodowy, dihydrat

Numer indeksowy: 613-030-01-7

Numer rejestracji REACH: jako substancja czynna produktów biobójczych zgodnie z art. 15 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 została uznana za zarejestrowaną.

Numer artykułu: 0501

Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1856/04 na obrót produktem biobójczym

Produkt biobójczy: kategoria 1, grupa 2 według załącznika V Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Granulat do dezynfekcji wody basenowej (metoda chlorowa)

Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny :

Chemofarm Polska Sp. z o.o.
ul. J. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec
tel.: (32) 297 7138, fax.: (32) 291 9707,
e-mail: info@chemofarm.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemofarm.pl

1.4. Numer telefon alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: 0322977138

Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS07 wykrzyknik

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

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

EUH 031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS07 GHS09



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

troklozen sodowy, dihydrat / dihydrat dichloroizocyjanuranu sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zgodne z rozp. (UE) 487/2013)

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu.

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

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.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do - według informacji zawartych na etykiecie, zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

Na opakowaniu należy umieścić informacje:

Uwaga: Na oznakowaniu produktu muszą znaleźć się informacje wymagane przez art. 69 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r. z późn. zm.).

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: nie spełnia kryteriów.

vPvB: nie spełnia kryteriów.

Dodatkowe informacje:

Unikać pylenia substancji. Nie mieszać z innymi produktami przed użyciem, ponieważ mogą się uwalniać toksyczne gazy(chlor).

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Numer CAS: 51580-86-0	Dihydrat dichloroizocyjanuranu sodu	100%
Numer WE: 220-767-7	(zawartość aktywnego chloru 55-57% (550-570mg/g)	1000mg/g
Numer indeksowy: 613-030-01-7	Inne nazwy: / troklozen sodowy, dihydrat (troclosene	
Numer rejestracji: substancja zarejestrowana wstępnie	sodium, dihydrate) / sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego, dihydrat	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo.

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Przy kontakcie ze skórą: zanieczyszczone miejsca niezwłocznie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów chorobowych zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchylonej powiece przez co najmniej 15 minut, natychmiast wezwać lekarza.

Przy spożyciu: przepłukać usta wodą, podać dużą ilość wody, nie powodować wymiotów, nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza.



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Zalecenia ogólne: należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z produktami chemicznymi. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ryzyko wystąpienia obrzęku płuc w przypadku zatrucia wydzielającym się chlorem.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: wdychanie pyłów powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudnościami w oddychaniu, może dojść do obrzęku płuc
- przy spożyciu: poparzenie ust i przewodu pokarmowego
- przy kontakcie ze skórą: nie powinien powodować podrażnień nieuszkodzonej skóry.
- przy kontakcie z oczami: działa bardzo drażniąco powoduje łzawienie, ból, poważne oparzenia, uszkodzenie rogówki

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub przewlekłe narażenie na wdychanie pyłów powoduje niewydolność układu oddechowego, zapaść oraz perforację przegrody nosowej, przewlekły kontakt ze skórą może spowodować martwicze uszkodzenie skóry, pęcherze, owrzodzenia i zaczerwienienia skóry.

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

Natychmiastowa pomoc lekarska wskazana w przypadku spożycia, dostania się do oczu i zatrucia inhalacyjnego, szczególnie w przypadku utraty przytomności przez poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny, ale podtrzymuje palenie-wydziela się tlen. Wody używać jedynie do schładzania pojemników.

Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony.

Zalecane środki gaśnicze: strumień rozpylonej wody, dwutlenek węgla.

Zabronione środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pożaru mogą powstawać tlenki azotu (NO_x), tlenki węgla (CO i CO₂), chlor i chlorowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy: Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Nosić pełne ubranie ochronne. Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

Pamiętaj: pożar gasimy zawsze z kierunkiem wiatru-nigdy pod wiatr. W kierunku z dołu do góry-nigdy na odwrót.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania produktu. Unikać tworzenia i wdychania pyłów. Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych. Z obszaru zagrożenia usunąć osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej, wprowadzić zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia, nie stosować narzędzi iskrzących, unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych, miejsce skażone obwałować, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych; w razie uwolnienia się produktu do środowiska – powiadomić kompetentne władze.

Zatrzymać i utylizować zanieczyszczoną wodę.

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

Zebrać przy pomocy miotły i szufelki przenieść do zamkniętych, oznakowanych pojemników. Przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody, pomieszczenie dokładnie przewietrzyć.

Ochrony osobiste: ochrona dróg oddechowych, okulary lub ochrona twarzy, rękawice, ubranie ochronne.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie jego używania. Zanieczyszczoną odzież zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych. W przypadku zapylenia



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

przewidzieć odsysanie. Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy. Pozostałych ilości nie zwracać do pojemników magazynowych. Na wypadek pożaru wyposażyć stanowiska pracy w aparaty oddechowe.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, oznakowanych, szczelnych i dobrze zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym, wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C. Nie składować wspólnie z kwasami. Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą. Zabronione jest przechowywanie i transportowanie produktu wspólnie ze środkami: spożywczymi, paszami, lekarstwami, materiałami palnymi, wybuchowymi, gazami sprężonymi i ciekłymi, olejami i środkami żrącymi.

Opakowania: tworzywa sztuczne o ograniczonej przepuszczalności światła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych znanych poza wymienionymi w Sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSCh, NDSP:

Chlor NDS: 0,7 mg/m³, NDSCh: 1,5 mg/m³

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 z późn. zm.).

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania.

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: wymagana ochrona dróg oddechowych jeżeli tworzą się pyły(maska przeciwpyłowa typ P2, P3; filtry AB2P2, AB2P3),

- ochrona oczu: stosować okulary ochronne szczelnie zamknięte typu gogle

- ochrona rąk i skóry: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się u poszczególnych producentów. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału: kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, kauczuk butylowy,

- ochrona ciała: odzież robocza, trzewiki, wysokie buty, fartuch.

- higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Dokładnie spłukać całe ciało. Przed przerwami w pracy wymyć porządnie ręce i twarz. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Oznaczanie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-Z-04050:01:1986 *Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.*

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

PN-Z-04037-03:1975 *Badanie zawartości chloru. Oznaczanie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym.*

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: stan skupienia: stały – granulaty, barwa: biały.

Zapach: chloru.

Próg zapachu: dla chloru 0,2 mg/m³.

pH: w 20°C: 6,0.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 250°C rozkład produktu.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 250°C rozkład produktu.

Temperatura zapłonu: 250°C rozkład produktu.

Szybkość parowania: nie jest określona, produkt stały.

Palność (ciała stałego, gazu): produkt nie jest zapalny.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: produkt nie jest palny, ani wybuchowy.

Prężność par: nie określono.

Gęstość par: nie określono.

Gęstość względna: brak danych.

Rozpuszczalność: w wodzie (20°C): 250g/l, w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie jest określony.

Temperatura samozapłonu: nie jest określona.

Temperatura rozkładu: 250°C.

Lepkość: nie dotyczy, produkt stały.

Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: brak danych.

9.2. Inne informacje

Ciężar nasypowy: 1000 kg/m³.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z czynnikami utleniającymi, silnymi alkaliami, aminami, kwasami, materiałami palnymi, czynnikami redukującymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Dla uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Silna reakcja egzotermiczna z kwasami. Przy działaniu kwasów powstaje chlor. Reakcje z czynnikami redukującymi. Gwałtownie reaguje z substancjami utleniającymi się (rozkład substancji). Materiały palne - niebezpieczeństwo zapalenia, reaguje ze związkami organicznymi (rozkład substancji).

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatura > 250°C - rozkład produktu, duża wilgotność, promieniowanie słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, mocne zasady, utleniacze, reduktory.

Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu, chlor, chlorowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia ostrego (tzw. toksyczność ostra):

LC50 (szczur, inhalacyjnie 1h) 877-950 mg/l

LD50 (szczur, doustnie) 1400 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >2000 mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się lub przewlekłe narażenie na wdychanie pyłów powoduje niewydolność układu oddechowego, zapaść oraz perforację przegrody nosowej, przewlekły kontakt ze skórą może spowodować martwicze uszkodzenie skóry, pęcherze, owrzodzenia i zaczerwienienia skóry.

Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: wdychanie pyłów powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudnościami w oddychaniu,



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

może dojść do obrzęku płuc

- przy spożyciu: poparzenie ust i przewodu pokarmowego
- przy kontakcie ze skórą: nie powinien powodować podrażnień nieuszkodzonej skóry.
- przy kontakcie z oczami: działa bardzo drażniąco powoduje łzawienie, ból, poważne oparzenia, uszkodzenie rogówki

Próg wyczuwalności chloru 0,2 mg/m³

Toksyczność ostra. Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze. 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.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

2893-78-9 sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego

LC50 = 0,37 mg/l(96h), LC50 0,13 mg/l ryby: pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)

EC50 0,5 mg/l (*Selenastrum capricornutum* (Alga zielona)) (modyfikowana metoda ASTM E645-85)

EC50 0,17 mg/l (daphnia)

Produkt bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Zachowanie się w oczyszczalniach:

2893-78-9 sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego

EC50 > 1000 mg/l (Organizmy osadu czynnego) (OECD 218)

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników w ściekach:

Chlor wolny: 1 mg/l, chlor związany: 4 mg/l.

Najwyższe dopuszczalne zawartości wskaźników w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi:

Chlor wolny: 0,3 mg/l w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007 r. z późn. zm.)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwały przy zapewnieniu właściwych warunków przechowywania. Rozkłada się w środowisku.

Zachowanie produktu w środowisku: rozpuszcza się w wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów, zabezpieczyć przed przedostawaniem się produktu do cieków wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt rozkłada się w środowisku, brak zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

W wodzie i glebie, na skutek reakcji wtórnych powstają oprócz chloru także toksyczne chloryny i chlorany. Stężenie chloru 0,2 do 0,5 mg/m³ powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie, klasyfikacja niemiecka) silnie szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych toksyczny także dla ryb i planktonu; bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych świadczących o występowaniu innych specyficznych zagrożeń dla środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie dopuścić do dostania się do gleby i wód gruntowych, rzek i zbiorników wodnych.

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu:

Produkt i jego odpady usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Kod odpadu 160305- organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Sposób usuwania opakowania: opakowania nieoczyszczone i ich odpady traktować jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu 150110- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
Zalecenie:

Opakowania po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać przekazane do selektywnej zbiórki odpadów. Zalecany środek czyszczący: woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA: UN3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat)

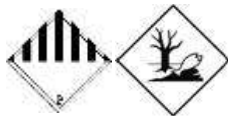
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate), MARINE

POLLUTANT

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (sodium dichloroisocyanurate, dihydrate)

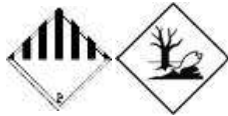
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne; nalepka nr 9

IMDG, IATA



Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles. Label 9

14.4. Grupa opakowaniowa

(Grupa pakowania)

ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak.

Zanieczyszczenia morskie (IMDG): znak Materiał zagrażający środowisku (ryba i drzewo)

Szczególne oznakowania (ADR): znak Materiał zagrażający środowisku (ryba i drzewo)

Szczególne oznakowania (IATA): znak Materiał zagrażający środowisku (ryba i drzewo)

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

Liczba Kemlera (nr rozpoznawczy zagrożenia): 90

Numer EMS - procedury awaryjne (IMDG): F-A,S-F

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy – nie jest przewidziany transport produktu luzem.

Transport, dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ): E1

Ilości ograniczone (LQ) 5 kg

Kategoria transportowa 3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele E

UN "Model Regulation"(Przepisy modelowe ONZ): UN3077, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (sól sodowa kwasudichloroizocyjanurowego - dihydrat), 9, III

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.), ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.), regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), ustawa z dnia 31 marca 2004 o przewozie kolejowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 poz. 962 z późn. zm.).

Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980r. z późn. zm.), Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie przekazywania informacji przez załadowcę podstawiającego pod załadunek na statek towary niebezpieczne lub zanieczyszczające (Dz. U. Nr 203 poz.1084 z późn.zm.).

Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

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 poz. 322 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.; t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445 z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 450).

Ustawa z dnia z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926 z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę Rady 1999/45/EWG oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2015/830).

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 (Dz. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE seria L nr 167 z 27 czerwca 2012 r.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu na podstawie wyników badań produktu lub jego składników oraz klasyfikacji i zawartości poszczególnych składników.

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania.

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanym produkcie i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją. W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany celu.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego stosowania preparatu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego jego zastosowania.

Uwaga: w przypadku udostępniania produktu ogółowi społeczeństwa jego opakowanie powinno posiadać wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Podstawa: art. 35 rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Pełne brzmienie zwrotów H:

Nie dotyczy. Zwroty podano w sekcji 2 w pełnym brzmieniu.



Karta charakterystyki

Chemochlor T granulat 65

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
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
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne
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 (ErCX)
ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)
DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)
LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę
NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana
NOEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sekcjach 1-16. Korekta techniczna sekcje 1, 2, 3, 6, 7, 11, 14, 15.

Produkt posiada Atest PZH.