



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

Data sporządzenia: 02 lutego 2009r.

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 szybkie tabletki**
- Numer artykułu: 0504, 0518, 05192
- Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1854/04 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

Zastosowanie produktu: tabletki do dezynfekcji wody basenowej. (metoda chlorowa)
Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny :

Chemoform Polska Sp. z o.o.
ul. J. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec
tel.: (032) 297 7138, fax.: (032) 291 9707,
e-mail: info@chemoform.pl

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



GHS09

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 (4.1)
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 (4.1)

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



GHS07

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 (3.1)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia (3.3)

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 – Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe (3.8)

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Informacje dodatkowe

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

Dodatkowe informacje:

Unikać pylenia. Nie stosować łącznie z innymi produktami, ponieważ mogą się uwalniać toksyczne gazy (chlor).

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
kwas trichloroizocyjanurowy, symklozen

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.

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.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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 - w sposób podany na etykiecie, zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

Informacje dodatkowe

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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

Na opakowaniu należy umieścić informację:

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: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

• vPvB: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją:

Numery CAS, WE i indeksowy	Nazwa / nazwy, nr rejestracyjny	Piktogramy i klasyfikacja rozp. (WE) 1272/2008	Zawartość w %
CAS: 87-90-1 WE: 201-782-8 Nr indeksowy: 613-031-00-5	kwas trichloroizocyjanurowy; 1,3,5-trichloro-1,3,5-triazinano-2,4,6-trion; symklozen (symklozen) *Substancja czynna	 Ox. Sol. 2, H272  Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 EUH 031	50-75 540-580 mg/g
CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr indeksowy: 011-005-00-2	węglan sodu, węglan disodu, węglan sodowy	 Eye Irrit. 2, H319	25-50



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

*Substancje czynne zgodnie z art. 15 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 są uznane za zarejestrowane. Pozostałe składniki zarejestrowane wstępnie.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

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 – natychmiast wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Odwieźć do lekarza.

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

Przy spożyciu: nie powodować wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Sprowadzić lekarza. Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Zalecenia ogólne: niezwłocznie zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem. 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 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, może dojść do obrzęku płuc,

- przy spożyciu: poparzenie ust i przewodu pokarmowego,

- przy kontakcie ze skórą: możliwe podrażnienia, w skrajnym przypadku nawet poparzenia.

- przy kontakcie z oczami: działa bardzo drażniąco powoduje łzawienie, ból, poważne oparzenia, uszkodzenie rogówki.

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

Natychmiastowa pomoc lekarska niezbędna w przypadku utraty przytomności przez poszkodowanego, zatrucia wydzielającym się chlorem, przy kontakcie z oczami i po spożyciu.

Wskazówki dla lekarza: Ryzyko wystąpienia obrzęku płuc w przypadku zatrucia wydzielającym się chlorem.

Stosować leczenie objawowe. W przypadku zatruc pochodnymi kwasu cyjanurowego do późniejszej obserwacji zaleca się funkcjonowanie serca i układu krwionośnego, wątroby i czynności nerek, jak również parametrów hematologicznych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: produkt niepalny, ale podtrzymuje palenie-wydziela się tlen. Wody używać do schładzania pojemników. Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony.

Zalecane środki gaśnicze: woda, strumień rozpylonej wody, dwutlenek węgla.

Zabronione środki gaśnicze: nie nadają się ze względów bezpieczeństwa proszki gaśnicze, piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się toksycznych gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się: tlenki azotu (NOx), chlorowodór (HCl), chlor (Cl₂), chlorek azotu (NCl₃).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Nosić pełne ubranie ochronne.

Zanieczyszczonej wody gaśniczej nie kierować do kanalizacji.

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

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

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. W przypadku awarii nosić odzież ochronną. Unikać tworzenia i wdychania pyłów. 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.

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

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 zebrać zanieczyszczoną wodę. Utylizować według sekcji 13.

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13 - zebrać przy pomocy miotły i szufelki przenieść do zamykanych, oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.

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. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Unikać zapylenia. W przypadku zapylenia 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.

Nie dzielić tabletek na mniejsze porcje – stosować tabletki o niższej gramaturze.

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

Przechowywanie: w oryginalnych, oznakowanych, szczelnych i dobrze zamkniętych opakowaniach, w chłodnym suchym i wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C. Chronić przed wysoką temperaturą nasłonecznieniem, wilgotnym powietrzem i wodą. Nie przechowywać wspólnie z kwasami.

Zabronione jest przechowywanie i transportowanie produktu wspólnie ze środkami: spożywczymi, paszami, lekarstwami, materiałami palnymi i samozapalnymi, wybuchowymi, gazami sprężonymi i ciekłymi, aerozolami, nadtlenkami organicznymi, olejami, kwasami oraz środkami żrącymi, środkami zawierającymi azotan amonu. Zagrożenie wybuchem w kontakcie z amoniakiem i wodorotlenkiem sodu.

Opakowania: tworzywa sztuczne, tektura. Klasa składowania: 5.1B (Niemcy).

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie podano innych niż wymienione 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. ostrożności,

Higiena pracy: obowiązuja przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Podczas pracy unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Po zakończeniu pracy zdjąć ubranie robocze. Dokładnie spłukać całe ciało. Przed przerwami i przed końcem pracy wymyć porządnie ręce i twarz. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy.

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: wymagana ochrona dróg oddechowych jeżeli tworzą się pyły (maska przeciwpyłowa



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

- 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 parametrów eksploatacyjnych, w tym dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału: kauczuk nitrylowy, kauczuk chloroprenowy, kauczuk butylowy.
- ochrona ciała: odzież robocza, wysokie buty, trzewiki, fartuch.

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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: stan skupienia: stały, tabletki, barwa: białe.

Zapach: chloru.

Próg zapachu: dla chloru 0,2 mg/m³.

pH: (10g/l) w 20°C: 5,5-7,5

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 250°C.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie są określone.

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt nie jest palny.

Szybkość parowania: nie jest określona, produkt stały.

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

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych.

Prężność par: nie określono.

Gęstość par: nie określono.

Gęstość względna: brak danych.

Rozpuszczalność: w wodzie (25°C): 250g/l.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: : brak danych.

Temperatura samozapłonu: nie jest określona.

Temperatura rozkładu: 225°C.

Lepkość: nie dotyczy, produkt stały.

Właściwości wybuchowe: w kontakcie z amoniakiem, wodorotlenkiem sodu i kwasem cyjanurowym.

Właściwości utleniające: utleniacz.

9.2. Inne informacje

Gęstość: ok. 2,5 g/cm³.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Reaguje z utleniaczami, mocnymi alkaliami, aminami, silnie egzotermiczna reakcja z kwasami – z wydzielaniem się chloru, materiałami palnymi oraz reduktorami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

Rozkład termiczny powyżej 225°C. Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z utleniaczami, mocnymi alkaliami, aminami, silnie egzotermiczna reakcja z kwasami – z wydzielaniem się chloru, materiałami palnymi oraz reduktorami.

Możliwość wybuchu w kontakcie z amoniakiem, wodorotlenkiem sodu i kwasem cyjanurowym.



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, duża wilgotność, promieniowanie słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Możliwość wybuchu w kontakcie z amoniakiem, wodorotlenkiem sodu i kwasem cyjanurowym.

Materiały powodujące niebezpieczne reakcje: kwasy-wydziela toksyczne gazy(chlor)-reakcja egzotermiczna, gwałtownie reaguje z substancjami utleniającymi się (rozkład produktu), materiały palne- niebezpieczeństwo zapalenia, reaguje ze związkami organicznymi (rozkład substancji), zasadami. Chronić przed wodą, wilgotnym powietrzem. Jako utleniacz (składnik kwas trichloroizocyjanurowy) atakuje materiały organiczne takie jak drewno, papier, tłuszcze.

Nie dopuszczać do kontaktu produktu z wymienionymi materiałami w czasie użytkowania i przechowywania.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą powstawać tlenki węgla, tlenki azotu, chlor, chlorowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia ostrego(tzw. toksyczność ostra):

87-90-1 Kwas trichloroizocyjanurowy
LD50 (szczur doustnie) 406 mg/kg

497-19-8 węglan sodu
LD50 (szczur doustnie) 4090 mg/kg
LC50 (szczur wziewnie) 2300mg/m³/h

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, może dojść do obrzęku płuc,
 - przy spożyciu: poparzenie ust i przewodu pokarmowego,
 - przy kontakcie ze skórą: możliwe podrażnienia, w skrajnym przypadku nawet poparzenia,
 - 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:

87-90-1 Kwas trichloroizocyjanurowy



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

EC50 0,5 mg/l (Glony - *Selenastrum capricornutum* (Alga zielona))
0,2 mg/l (Rozwielitki - *Daphnia*) (zmodyfikowana metoda oparta o ASTM E645-85)
LC50 0,3 mg/l (Ryby - *Danio rerio* (*Danio přegowany*))
0,3 mg/l (96h) (Ryby - *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy))

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.

Produkt bardzo toksyczny dla ryb i innych dla organizmów wodnych. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

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.

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.).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

W wodzie i glebie, na skutek reakcji wtórnych powstają oprócz chloru także toksyczne chloryny i chlorany.

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie - klasyfikacja niemiecka): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. W zbiornikach wodnych bardzo toksyczny także dla ryb i planktonu - organizmów wodnych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

vPvB: brak dowodów na spełnianie kryteriów.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi.

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt i jego odpady usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do dostania się do gleby i wód gruntowych, rzek i zbiorników wodnych.

Kod odpadu 160305*- organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Sposób usuwania opakowania: opakowanie (oraz 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 (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: UN1479

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: 1479 MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY, I.N.O. (KWAS TRICHLOROISOCYJANUROWY), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID), MARINE POLLUTANT

IATA: OXIDIZING SOLID, N.O.S. (TRICHLOROISOCYANURIC ACID)



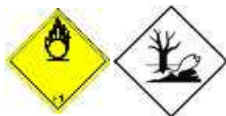
Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID



Klasa: 5.1 Materiały utleniające. Nalepka: 5.1

IMDG



Class: 5.1 Oxidizing substances. Label: 5.1

ICAO/IATA



Class: 5.1 Oxidizing substances. Label: 5.1

14.4. Grupa opakowaniowa

(Grupa pakowania)

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Szczególne oznakowanie (ADR): znak „materiał zagrażający środowisku” (ryba i drzewo)

Możliwość skażenia środowiska morskiego: tak - znak „materiał zagrażający środowisku” (ryba i drzewo)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 50

Numer EMS – procedury awaryjne: F-A, S-Q

Uwaga: materiały utleniające

Przestrzegać przepisów szczegółowych określonych w przepisach prawnych dotyczących transportu.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w SEKCJI 7 i SEKCJI 8.

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
- Kodów zakazu przewozu przez tunele E

Przepisy Modelowe ONZ / UN "Model Regulation": UN1479, MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY, I.N.O. (KWAS TRICHLOROIZOCYJANUROWY), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, 5.1, III

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejskiej 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 2002 r. 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 1974 r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980 r. z późn. zm.), Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004 r. 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).



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

Ustawa 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. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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 klasyfikacji urzędowej składników oraz ich zawartości w produkcie.

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 cel.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego stosowania produktu 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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Podstawa: art. 35 rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

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



Karta charakterystyki

Chemochlor T szybkie tabletki

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

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
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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
STOT SE 3: Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożenia 2

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.