

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

Data sporządzenia: 23 listopad 2012 r.

wersja 3.5

Data aktualizacji: 11 grudnia 2018 r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: Chemochlor T duże tabletki 200g**
- Numer artykułu: 0505
- Pozwolenie Ministra Zdrowia nr 1849/04 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



GHS03 płomień nad okręgiem

Ox. Sol. 3 – Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożenia 3 (2.14)

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.



GHS09 środowisko

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 wykrzyknik

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 2 (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).

Produkt został zbadany zgodnie z metodą EG (EU) A.17 - nie spełnia warunków klasyfikacji jako utleniający Ox. Sol. 2 stąd został sklasyfikowany jako Ox. Sol. 3 według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

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:



GHS03



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo do etyketowania:
symklosen

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu 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.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do firmy posiadającej uprawnienia do utylizacji i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, 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.).

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).




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 Mieszanki

Składniki mieszanki 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 (symklosen)	 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	75-100 990 mg/g Substancja czynna



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

CAS: 10043-35-3 WE: 233-139-2 Nr indeksowy: 005-007-00-2	kwas borowy Nr rejestracyjny: 01-2119486683-25-xxxx 01-2119486683-25-0029	 Repr. 1B, H360FD	0,5-1
---	--	--	-------

Substancje SVHC: kwas borowy, materiał pomocniczy przy produkcji tabletek, substancja z listy kandydackiej Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC).

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

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne: Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Odwieźć do lekarza.

Po kontakcie z oczami: Natychmiast wezwać lekarza. Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po spożyciu: Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą. Natychmiast udać się do lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostrego zatrucia:

Oczy: przez materiał stały / roztwór początkowo zaczerwienienie i ból, ewentualnie silne początkowo zaczerwienienie i ból, ewentualnie silne łzawienie (powstaje trichlorek azotu). W konsekwencji możliwe powstanie poważnego uszkodzenia oczu.

Skóra: w zależności od stężenia od słabego podrażnienia do oparzenia; w przypadku narażenia na dużej powierzchni przez koncentrat, możliwy efekt resorpcji - wchłonięcia.

Wdychanie: podrażnienie nosa i gardła, kaszel; skurcz i uszkodzenie płuc (po okresie latencji obrzęk płuc, zapalenie płuc) nie mogą być wykluczone; efekt resorpcji – wchłaniania.

Spożycie: od podrażnienia do poparzenia kontaktujących się z produktem błon śluzowych (krwawienie śluzówkowe, perforacja przełyku / żołądka); przy wysokich dawkach efekt resorpcji.

Wchłanianie – resorpcja: brak specyficznych danych dotyczących substancji.

Informacja dla lekarza:

Na podstawie dostępnych raportów i badań na zwierzętach głównie występuje działanie miejscowe drażniące i żrące. Intensywność w zależności od konkretnych okoliczności narażenia może być bardzo zróżnicowana.

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

Przy narażeniu oczu pierwsza pomoc (ciągłe przemywanie, jeśli konieczne leczenie bólu) tak szybko, jak to możliwe, powinna być kontynuowana przez lekarza specjalistę.

Zanieczyszczoną skórę najpierw spłukać wodą, a następnie dokładnie umyć wodą z mydłem. Dodatkowo na podrażnione miejsca można zastosować Dermatocorticoid. Po kontakcie produktu z dużą powierzchnią skóry zaleca się dłuższą obserwację poszkodowanego z uwagi na możliwość wystąpienia skutków ogólnoustrojowych.

Przy inhalacji w każdym przypadku dużo świeżego powietrza. W przypadku podejrzenia dużej ekspozycji lub wystąpienia objawów podrażnienia wskazane jest stosować Glukokortykoidy (wziewnie / dożylnie), w razie potrzeby podjąć wszelkie inne działania z zakresu profilaktyki obrzęków płuc. W przypadku skurczu oskrzeli dodatkowo podawać leki rozszerzające oskrzela, (np. Fenoterol). Także przy początkowym braku objawów zalecana jest dłuższa obserwacja poszkodowanego w kierunku wystąpienia objawów uszkodzenia płuc.

Po spożyciu kwasu zaleca się podanie do wypicia płynu w ilości 1 - 2 szklanki wody. W przypadku spożycia większych ilości i całkowitego braku objawów perforacji, (zgodnie z ogólnymi zaleceniami dotyczącymi pierwszej pomocy do przyjmowania kwasu) należy rozważyć odessanie zawartości żołądka przez miękką sondę, możliwe z zapewnionym podglądem (przezroczystej).

Leczenie objawowe ewentualnych efektów ogólnoustrojowych.

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

Produkt niepalny, ale podtrzymuje palenie-wydziela się tlen.

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

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:

proszek gaśniczy, piana, woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczegółne 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).



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne oraz środki ochrony dróg oddechowych.

Inne dane:

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Unikać tworzenia i wdychania pyłu. Zadbaj o wystarczające wietrzenie. Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych. W przypadku awarii nosić odzież ochronną.

Wprowadzić zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia, nie stosować narzędzi iskrzących.

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 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 zamkniętych, oznakowanych pojemników i przekazać do utylizacji. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

Zadbać 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

Produkt stały utleniający, może intensyfikować pożar. Przechowywać w dobrze zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. W przypadku zapylenia przewidzieć odsysanie. Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy. Pozostałych ilości nie zwracać do pojemników magazynowych. Nie dzielić tabletek na mniejsze porcje – stosować tabletki o niższej gramaturze.

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej: Na wypadek pożaru wyposażać stanowiska pracy w aparaty oddechowe.

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

Przechowywanie: wyłącznie w oryginalnych, oznakowanych, szczelnych i dobrze zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (+15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C. Chronić przed wysoką temperaturą nasłonecznieniem, wilgotnym powietrzem i wodą. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Nie przechowywać wspólnie z kwasami.

Zabronione jest przechowywanie produktu wspólnie z: lekami, żywnością i paszami (włącznie z dodatkami), materiałami zakaźnymi, promieniotwórczymi i wybuchowymi, gazami sprężonymi, skroplonymi lub pod ciśnieniem, aerozolami, materiałami samozapalnymi oraz wytwarzającymi z wodą palne gazy, nadtlenkami organicznymi, materiałami stałymi zapalnymi (kl. składowania 4.1.A), gazami skroplonymi głęboko schłodzonymi, mieszaninami na bazie azotanu amonu.

Magazynować razem tylko materiały tej samej klasy składowania. Klasa składowania 5.1 B - Substancje stałe utleniające grupy 2 i 3).

Wspólne magazynowanie jest dozwolone tylko pod pewnymi warunkami (szczegóły patrz koncepcja wspólnego magazynowania chemikaliów) z materiałami takimi jak:

- skrajnie łatwopalne, wysoce łatwopalne i łatwopalne ciecze,
- ciekłe zapalne, klasa składowania 3 B,
- stałe zapalne, klasa składowania 4.1 B,
- bardzo toksyczne i toksyczne,
- łatwopalne żrące,
- ciekłe zapalne klasa składowania 10,
- stałe zapalne klasy składowania 11.

Produkt nie powinien być przechowywany z substancjami, z którymi są możliwe niebezpieczne reakcje chemiczne.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie podano innych niż wymienione w sekcji 1.



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSh, NDSP:

Chlor NDS: 0,7 mg/m³, NDSh: 1,5 mg/m³

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 3 lipca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).

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. 166 z 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., t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488).

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

Higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Podczas pracy unikać kontaktu produktu z oczami i skórą.

Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania. Po zakończeniu pracy zdjąć ubranie robocze. Dokładnie splukać całe ciało.

Indywidualne wyposażenie ochronne:

- ochrona dróg oddechowych: wymagana ochrona dróg oddechowych jeżeli tworzą się pyły (maska przeciwpyłowa typ P2, P3), filtry AB2P2, AB2P3. W przypadku intensywnej i długotrwałej ekspozycji używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

- 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, różnych u poszczególnych producentów. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat parametrów eksploatacyjnych, w tym dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się sprawdzenie wytrzymałości rękawic w warunkach eksploatacji. Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, kauczuk butylowy.

Przykłady rękawic wykonanych z:

kauczuku butylowego (grubość \geq 0,36mm, czas przebicia $>$ 480 min.),

gumy nitylowej (grubość \geq 0,38mm, czas przebicia $>$ 480 min.), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

- ochrona ciała: odzież robocza i ochronna, wysokie buty lub 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: 2,0-2,7

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 225-240°C.

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

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, produkt nie jest palny.



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

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): 12g/l.

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

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny.

Temperatura rozkładu: 225°C.

Lepkość: nie dotyczy, produkt stały.

Właściwości wybuchowe: produkt nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: utleniacz.

9.2. Inne informacje

Gęstość: ok. 2,5 g/cm³.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura (gorące powierzchnie , otwarty ogień), duża wilgotność, promieniowanie słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

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.

Jako utleniacz (składnik kwas trichloroizocyjanurowy) atakuje materiały organiczne takie jak drewno, papier, tłuszcze.

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):

Działa szkodliwie po połyknięciu.

87-90-1 Kwas trichloroizocyjanurowy

LD50 (szczur doustnie) 406 mg/kg

10043-35-3 kwas borowy

LD50 2660 mg/kg (szczur)

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.



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

Próg wyczuwalności chloru 0,2 mg/m³

Toksyczność reprodukcyjna:

Składnik kwas borowy ma działanie szkodliwe na rozrodczość (Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.) Jego stężenie w produkcie jest znacznie poniżej granicy 5,5%, od której zgodnie z rozporządzeniem UE/1272/2008 (CLP), mieszaniny muszą być zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość. Dane specyficzne dla produktu są niedostępne.

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

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 pręgowany))

10043-35-3 kwas borowy

LC50 133 mg/l (Rozwielitki - Daphnia) (ASTM Standard E 729-80)

NOEC 10 mg/l (Glony - Chlorella pyrenoidosa)

Zachowanie się w oczyszczalniach :

10043-35-3 kwas borowy

NOEC 180 mg/l (organizmy osadu czynnego) (OECD Test na komarach z użyciem osadu czynnego)

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.

Produkt bardzo toksyczny dla ryb i innych 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.

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

Zachowanie produktu w środowisku: rozpuszcza się w wodzie, w powietrzu migruje w postaci pyłów.

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

Dalsze wskazówki ekologiczne

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., t.j. Dz.U. 2018 poz. 992).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2018 poz. 150). 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 TRICHLOROIZOCYJANUROWY), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

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

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID, IMDG



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 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

Uwaga: materiały utleniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 50

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

Kategoria rozmieszczenia ładunku (Stowage category): B

Kod segregacji (Segregation Code): SG38 Pakować "oddzielony od" związków amonowych.

SG49 Pakować "oddzielony od" cyjanków.

SG60 Pakować "oddzielony od" nadtlenków.

SG61 Pakować "oddzielony od" sproszkowanych metali.

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



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

Ilości ograniczone (LQ): 5kg

Ilości wyłączone (EQ) kod: E1

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml

Kategoria transportowa: 3

Kod ograniczeń transportu towaru przez tunele: E

IMDG

Limited quantities (LQ): 5 kg

Excepted quantities (EQ) E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

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 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 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm., t.j. Dz.U. 2018 poz. 169). 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 Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 8 marca 2012 r. w sprawie deklaracji o towarach niebezpiecznych lub zanieczyszczających (Dz.U. 2012 poz. 303).

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., t.j. Dz.U. z 2018 r., poz. 143).

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 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm., t.j. Dz. U. 2018 poz. 2231)

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

Mieszanina. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

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 i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją, ale nie stanowią gwarancji właściwości produktu ani nie stanowią umowy handlowej.

.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.

Pełne brzmienie zwrotów H:

H272: Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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.

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

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

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis skrótów chemicznych)

WE: numer substancji z wykazu EINECS, ELINCS lub NLP

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

NLP: lista substancji, które przestały spełnić definicję polimerów

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

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



Karta charakterystyki

Chemochlor T duże tabletki 200g

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

M: współczynnik mnożnikowy wykorzystywany do klasyfikacji mieszanin stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego, zawierających substancje sklasyfikowane w kategorii 1 ostrej lub przewlekłej ww. zagrożenia

Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające, kategoria zagrożenia 2

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

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

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożen 1B

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

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

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

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.

Korekty techniczne, uzupełnienia i aktualizacja sekcje 1-16.

Produkt posiada Atest PZH.