



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Data sporządzenia karty: 15.12.2015

Data aktualizacji: 25.01.2022

Wersja: 2.02

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

CHLORAT PLAY

Typ produktu: Ciecz.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przemysłowe środki bakterio i grzybobójcze. Płyn dezynfekujący, posiadający własności czyszczące (myjące). Stosowany do mycia i dezynfekcji ogólnej podłóg, ścian, łazienek, i toalet w domach i ośrodkach zbiorowego żywienia oraz do wybielania tkanin. W ośrodkach zbiorowego żywienia produkt jest przeznaczony do powierzchni nie mających kontaktu z żywnością. Stosować poza obszarem medycznym.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Fair Play Plus Marek Krzemieniewski Sp. J.
ul. Piłsudskiego 148
05-091 Ząbki
www.fairplayplus.pl, www.chemiapolska.pl

Biuro Handlowe

ul. Piłsudskiego 257
05-270 Marki
Infolinia: 801 000 115, tel: +48 22 781 68 58, +48 22 781 48 30
e-mail: fairplayplus@op.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998 – Państwowa Straż Pożarna lub 112 /telefony stacjonarne i komórkowe /

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja produktu

Klasa zagrożenia oraz kod kategorii:

Zagrożenia dla zdrowia:

Działanie żrące na skórę – Kat.1B, Skin Corr. 1B

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia: H314-Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Zagrożenia dla środowiska:

H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16. Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 4.1

2.2. Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodnie z dyrektywami UE

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

H- zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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. P264-dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

P308 + P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ(lub włosami) : natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

P273 - unikać uwolnienia do środowiska.

EUH 206 - „Uwaga! – nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy.(chlor)

P233 - przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P260 - nie wdychać par rozpylonej cieczy.

Zawartość detergentów zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004/WE

Składniki: <5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, związki wybielające na bazie chloru, kompozycja zapachowa
Zawiera podchloryn sodu.

Zawartość chloru aktywnego: 2,85g/ 100g

2.3. Inne zagrożenia

EUH 031 w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy /chlor/.

SEKCJA 3: Skład i informacje o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Podchloryn sodu - 3%

CAS 7681-52-9

Index 017-011-00-1

WE 231-668-3

Skin Corr. 1B H314, GH S05

Aquatic Acute 1, H400

GHS09

Met. Cor.1 H290

Alkyldimethyl, N-oxides - 0,7%

CAS: 308062-28-4

WE: 931-292-6

Acute Tox 4-H302

Skin Irrit 2-H315

Eye dam 1-H318

Aquatic Acute 1-H400

Sól sodowa siarczanowanego etyloksylowanego alkoholu laurylowego C12-C14 - 2,1%

WE 500-2348

CAS 68891-38-3

Skin Irrit 2-H315

Eye dam 1-H318

Aquatic Chronic 3, H412

Najwyższe dopuszczalne stężenie , jeżeli są dostępne wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc/ informacje ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Pierwsza pomoc/wdychanie

W przypadku narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia , zapewnić spokój i doptyw świeżego powietrza. Chronić przed utratą ciepła. W razie zatrzymania oddechu stosować sztuczne oddychanie.

W przypadku duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc/kontakt ze skórą

W razie zanieczyszczenia skóry/odzieży sputkać skażone miejsce wodą. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmywać dużą ilością wody i mydła przez co najmniej 15 minut. W przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Pierwsza pomoc/kontakt z oczami

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością chłodnej bieżącej wody przy odwiniętych powiekach przez co najmniej 15 minut. Wezwać natychmiast pomoc medyczną. Nie używać soczewek kontaktowych podczas pracy z produktem.

Pierwsza pomoc/spożycie

W razie połknięcia produktu, przepłukać usta wodą, nie powodować wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nigdy nie podawać czegokolwiek doustnie, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny. Wezwać jak najszybciej pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre lub opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą : żrący, powoduje oparzenia chemiczne objawiające się zaczerwienieniem, silnym bólem, mogą wystąpić pęcherze.

Kontakt z oczami : żrący, może powodować głębokie oparzenia gałki ocznej, silny ból, zaczerwienienie.

Wdychanie : może powodować poważne podrażnienia i/lub poparzenia układu oddechowego. Niskie stężenia mogą powodować podrażnienia gardła, pieczenie w płucach, kaszel i trudności w oddychaniu. Mogą wystąpić bóle i wymioty, możliwy obrzęk płuc. Duże dawki mogą powodować bezdech, utratę przytomności lub zatrzymanie krążenia, zapaść. Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem.

Spożycie : możliwe oparzenia ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Może być przyczyną zapaści. Objawy: nudności, wymioty, silny ból.

Toksyczność długotrwała : powtarzające się i długotrwałe narażenie na działanie CHLORAT PLAY może być przyczyną podrażnienia skóry, przewlekłych stanów zapalnych górnych dróg oddechowych i spojówek.

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

W przypadku problemów z oddychaniem natychmiast zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku niewydolności serca rozpocząć natychmiast pośredni masaż serca. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w bezpiecznej pozycji bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

Objawy rozpoczynającego się obrzęku płuc uzasadniają : podawanie tlenu, podanie dożylnie hydrokortyzonu, furosemidu lub inhalacyjnie deksametozonu. Ze względu na zagrożenie powikłaniami (zapalenie płuc i oskrzeli) transport poszkodowanego do szpitala pod nadzorem lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Požary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna. Posiada właściwości utleniające. Roztwory CHLORAT PLAY ulegają rozkładowi z wydzielaniem tlenu, chloru i dwutlenku chloru. Substancja reaguje z kwasami z wydzielaniem chloru. Tworzy mieszaniny wybuchowe



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

z substancjami organicznymi. Podczas pożaru zbiorniki podgrzewane do wysokiej temperatury mogą eksplodować. Niebezpiecznie reaguje z aminami, związkami amonu, celulozą.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki z roztworami CHLORAT PLAY narażone na działanie wysokiej temperatury, w celu zapobieżenia eksplozji należy chłodzić intensywnie wodą z bezpiecznej odległości,; o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć źródła zapłonu (obszar może być zagrożony wybuchem). Nie wdychać oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Nakładać odzież i obuwie ochronne, gumowe rękawice, izolowany aparat oddechowy.

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Straż Pożarną i Policję.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska. W przypadku większych wycieków substancji, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych i zbiorników wodnych. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić lokalne władze.

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; pary rozcieńczyć rozproszonymi prądami wodnymi; o ile to możliwe zlikwidować wyciek, zabezpieczyć uszkodzone opakowania; duże ilości rozlanego roztworu obwałować i odpompować, małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika; unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zachować szczególne środki ostrożności ze względu na silne właściwości żrące.

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

Przechowywać w szczelnych opakowaniach z tworzyw sztucznych w suchych (wilgotność względna <65%) , dobrze wentylowanych pomieszczeniach z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w temperaturze nie wyższej niż +20°C. Nie stosować pojemników wykonanych z aluminium, cyny, cynku lub stali kwasoodpornej. Pojemniki składować w jednej warstwie.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krótkotrwałe wdychanie DNEL : 3,1 mg chloru/m³

Długotrwałe wdychanie DNEL: 1,55mg chloru /m³

Długotrwałe narażenie-spożycie DNEL: 0,26 mg/kg/ciężar ciała/dzień

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

- chlor : NDS = 0,7mg/m³ ; NDSCh = 1,5 mg/m³

- wodorotlenek sodu : NDS = 0,5 mg/m³ ; NDSCH = 1 mg/m³

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 6 listopada 2014 ; Dz. U. z 2014r, poz. 817.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metoda pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz.645)

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

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

- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga : Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz.451)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

Ochrona oczu

Gogle ochronne / szczelne okulary ochronne.(wg EN166)

Ochrona rąk

Rękawice ochronne z kauczuku poliakrylonitrylowego (wg EN 374).

Techniczne środki ochronne

Wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Inne wyposażenie ochronne

Odzież robocza odporna na działanie substancji żrących. Nie używać odzieży z materiałów organicznych (skóra, wełna).

Zalecenia ogólne

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić w miejscu pracy.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny	żółta ciecz
Zapach	charakterystyczny
Gęstość	1,05 g/cm ³ : 18°C
pH	ok.11-12 : 20°C
Temperatura wrzenia	rozkład poniżej temperatury wrzenia
Temperatura topnienia	poniżej -10°C
Gęstość	1,35 g/cm ³ : 20°C
Gęstość par względem powietrza	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	dobra : 20°C
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	brak dostępnych danych
Palność	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
Prężność par	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	brak dostępnych danych



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Właściwości utleniające

silny utleniacz

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Silny środek utleniający. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła i toksycznych związków chloru.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt nietrwały. Roztwory wodne pozostawione na kilka tygodni w temperaturze 25°C rozkładają się na tlen i roztwór chlorku sodu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Łatwo ulega rozkładowi z wydzieleniem substancji utleniających i toksycznych (w temp. 25°C wydziela się tlen, w temp. 35°C chlor, a w temp. 100°C dwutlenek chloru). Ten rozkład jest katalizowany przez niektóre metale (Cu, Al, Ni, Mn, Fe).

W reakcji z kwasami wydziela się wolny chlor i chlorek sodu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatura > 27°C, nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale (miedź, aluminium, nikiel, magnez, żelazo), substancje organiczne takie jak aminy, metanol, sól amonowa.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, dwutlenek chloru.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Preparat stosowany zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia. Informacje toksykologiczne dotyczące składników płynu:

11.1.1 - Podchloryn sodu



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50 - 1100mg/kg (szczur) LDO 626 mg/kg
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe LC50 > 10,5 mg/l/1h (szczur)
Toksyczność przy wdychaniu – badania wykazują drażniące działanie chloru na układ oddechowy człowieka dla stężeń powyżej 0,5ppm
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę LD50 > 20000 mg/kg (królik) LD0 > 10000 mg/kg (królik).
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania) : Brak danych o produkcie.
Działanie żrące/drażniące na skórę : substancja żrąca, powoduje oparzenia.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja żrąca powoduje oparzenia.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : dostępne dane nie wykazują działania uczulającego.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : nie stwierdzono działania mutagennego.
Rakotwórczość : nie wykazuje działania rakotwórczego.
Działanie szkodliwe na rozrodczość : podchloryn sodu zawarty w produkcie nie jest klasyfikowany jako substancja szkodliwa na rozrodczość.
Płodność NOAEL (doustnie) : 5 mg Cl₂/kg ciężaru ciała/dzień.
Rozwój NOAEL (doustnie) 5,7 mg Cl₂/kg ciężaru ciała/dzień.
Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie jednokrotne : Brak danych o produkcie.
Substancja toksyczna dla organów lub układów – Narażenie powtarzalne : NOAEL (doustnie) 50 mg/kg ciężaru ciała/dzień
Zagrożenie spowodowane aspiracją : brak dostępnych danych.

11.1.2-Alkohole, C12-C14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Toksyczność ostra:
LD50 Skórny Szczur - Męski, Żeński >2000 mg/kg
LD50 Doustnie Szczur - Męski, Żeński >2500 mg/kg
LD50 Doustnie Szczur - Męski, Żeński 4100 mg/kg
Działanie drażniące:
- wdychanie: może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- kontakt ze skórą: działa drażniąco
- kontakt z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- połknięcie: może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
Działanie żrące: nie dotyczy
Działanie uczulające: nie działa uczulająco na skórę.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych
Rakotwórczość: brak danych
Mutagenność: brak działania mutagennego
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje działania mutagennego

11.1.3-Alkyldimethyl, N-Oxides

Toksyczność ostra:
Doustnie: LD50: > 2000 mg/kg (szczur, doustnie).
Inhalacyjnie: brak dostępnych danych.
Skóra: LD50: > 2000 mg/kg (szczur, skóra).
Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Działa drażniąco na skórę (królik). Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (oko królika).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie jest uczulający (świnka morska).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie jest mutageny.
Rakotwórczość: nie jest rakotwórczy.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie należy spodziewać się szkodliwego wpływu na rozrodczość.
Nie wykazano teratogenności w badaniach na zwierzętach.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie oznaczono.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: nie oznaczono.



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Studium toksyczności o powtarzalnym podawaniu; droga podawania: doustnie (pokarm) NOAEL: 88 mg/kg (szczury, ludzie);

metoda: OECD - wytyczna 408 (dane dotyczą składnika głównego).

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dla gotowego wyrobu- brak danych

Dla poszczególnych składników płynu:

12.1.1 - Podchloryn sodu

Toksyczność ostra dla ryb :

LC50: 0,58 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) ; LC50: 0,2mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) ;

LC50: 0,43-0,99 mg/l/30min. (Oncorhynchus mykiss) ; LC50: 1,19-1,55 mg/l/96h (Pimephales promelas) ;

LC50: 0,09 mg TRC/l/96h (Leiostomus xanthurus ; Pomatomus saltatrix) ;

LC50: 0,032mgTRO/l (dla owoców morza)

Toksyczność chroniczna dla ryb :

NOEC: 0,04mg CPO/l/28D (owoce morza)

Toksyczność ostra dla kręgowców wodnych :

EC50: 141 µg/l/48h (Daphnia magna) ; EC50: 2,1 mg/l/96h (Daphnia magna) ;

LC50: 0,01-0,18 mg/l/30min (Brachionus plicatilis) ; EC50: 32 mg/l/96h (Dugesia tigrina) ;

EC50/LC50: 0,026 mg/l (kręgowce słodkowodne) ;

NOEC: 0,007mg/l (dla bezkręgowców morskich – toksyczność długookresowa)

Toksyczność dla alg i roślin wodnych :

EC10/LC10 lub NOEC: 0,0021mg/kg (algi słodkowodne) ; EC50/LC50: 0,1mg/l (rośliny słodkowodne) ;

EC10/LC10 lub NOEC: 0,02mg/l (rośliny słodkowodne).

Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych:

EC50/LC50: 3mg/l

Toksyczność dla ptaków :

LD50>2510mg/kg/14g (Colinus virginianus) ; NOEL 1000mg/kg/14d (Colinus virginianus) ;

LC50>5620 ppm/8d (Colinus urginianus) ; LC50>5620 ppm/8d (Anas platyrhynchs) ;

EC10/LC10 lub NOEC: 200mg/kg pokarmu (narażenie długoterminowe).

12.1.2 - Alkohole, C12-C14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

EC50: (Glon – Desmodemus subspicatus) 2,6 mg/l – (72 godziny)

EC50:(Glon – Desmodemus Subspicatus) 27 mg/l – (72 godziny)

EC50: (Rozwielitka - Daphnia magna) 7,2 mg/l – (48 godzin)

LC50: (Ryba – brachydanio rerio) 7,1 mg/l - (96 godzin)



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

12.1.3 - Alkildimethyl,N-oxides

Toksyczność odnośnie ryb: LC50: 2,67 mg/l (96h, Pimelphales pro melas), dotyczy składnika głównego.
Szczegółowe informacje o działaniu toksycznym odnoszą się do stężenia nominalnego.

Toksyczność odnośnie Daphnie: EC50: 10,4 mg/l (48h, Daphna magna), OECD 202, dotyczy składnika aktywnego.
Szczegółowe informacje o działaniu toksycznym odnoszą się do stężenia nominalnego.

Toksyczność odnośnie glonów: EC50: 0,226 mg/l (72h, Selenastrum capricornutum), OECD201, dotyczy składnika aktywnego.

Szczegółowe informacje o działaniu toksycznym odnoszą się do stężenia nominalnego.

Toksyczność odnośnie bakterii: EC10: 24 mg/l (bakterie), dotyczy składnika aktywnego.
Szczegółowe informacje o działaniu toksycznym odnoszą się do stężenia nominalnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nietrwały w wodzie i glebie w obecności substancji organicznych. Nie ulega biodegradacji.
W temp.>27°C rozkłada się na tlen, przy 35°C wydziela się chlor, przy 100°C wydziela się dwutlenek węgla.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie ulega bioakumulacji w związku ze swoją dużą reaktywnością i toksycznością.

12.4. Mobilność w glebie

Po absorpcji w wodzie może łatwo przenikać do wód gruntowych. Jednak reaktywność powoduje, że wiąże się nieodwracalnie z substancjami zawartymi w najpłytszych warstwach gleby.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt niebezpieczny dla środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
CHLORAT PLAY ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10
Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056.

Kod odpadu

06 07 04* Roztwory i kwasy (np. kwas siarkowy)



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane.

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duże ilości CHLORAT PLAY można niszczyć przez ogrzewanie do temperatury ok. 35°C, wydzielający się chlor zbierać w absorberach z wodorotlenkiem sodu lub wapnem gaszonym.

Pozostawione na kilka tygodni w temperaturze 25°C roztwory rozkładają się na tlen i roztwór chlorku sodu (z 1 kg CHLORAT PLAY powstaje 0,0035 m³ tlenu).

Małe ilości CHLORAT PLAY można neutralizować 10% wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub wodnym roztworem tiosiarczanu sodu.

Kontakt roztworów CHLORAT PLAY z niklem bardzo przyspiesza ich rozkład (kataliza) nawet w temp. otoczenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (Numer ONZ): 1760

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa

Materiał żrący, zasadowy nieorganiczny(podchloryn sodu)

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport w pozycji pionowej.

14.6 Zagrożenia dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficznie dla substancji i mieszaniny



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE 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.
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008)
- Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235/1 z 5.09.2009)
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 83, poz. 544)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014r., poz. 817).
- Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawą z dnia 19.08.2017 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr227, poz. 1367 tekst jednolity). Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR.
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. W sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 1042 08.04.2004 poz.1) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24.07.2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz. U.2012, poz.890) z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji (kch) w sekcji 13 pkt.1/ 14 pkt.5/ 15 pkt.1/ 16

Wykaz zwrotów H

- H290** – może powodować korozję metali
- H301**- działa toksycznie po połknięciu
- H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H311**- działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H330**- wdychanie grozi śmiercią
- H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H315**- działa drażniąco na skórę
- H318**- powoduje poważne uszkodzenia oczu
- H410**- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H412**-- działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H400**- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H302**- działa szkodliwie po połknięciu
- H317**- może powodować reakcje alergiczne skóry

Wykaz zwrotów: T

T- działa toksycznie

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

RID - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

ADN - europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Informacja uzupełniająca

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem
1907/2006/WE

CHLORAT PLAY

szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z p. 3.2.3.3.4.2 Rozporządzenia WE 1272/2008 kierując się kryterium bardzo wysokiej wartości pH mieszaniny.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania i przeszkolenia wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.