
SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produkt

CHLORAT PLAY

Typ produktu: Ciecz.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Przemysłowe środki bakterio i grzybobójcze. Płyn dezynfekujący, posiadający właściwości 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 Żąbki
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

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. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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

Lp	Nazwa składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 (CLP)
1	Podchloryn sodu	Nr CAS 7681-52-9 Nr Index 017-011-00-1 Nr WE 231-668-3	3	Skin Corr. 1B H314, GH S05 Aquatic Acute 1, H400 GHS09 Met. Cor.1 H290
2	Alkyldimethyl, N-oxides	Nr CAS: 308062-28-4 Nr WE: 931-292-6	0,7	Acute Tox 4-H302 Skin Irrit 2-H315 Eye dam 1-H318 Aquatic Acute 1-H400
3	Sól sodowa siarczanowanego etyloksylowanego alkoholu lauryłowego C12-C14	Nr WE 500-2348 Nr CAS 68891-38-3	2,1	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 dopływ 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 spłukać 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.

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

Pożary 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 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 MPlPS 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).

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
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 wydzielaniem 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 wydzielaniem substancji utleniających i toksycznych (w temp. 25°C wydzielają 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 wydzielają 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

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50 - 1100mg/kg (szczur) LDO 626 mg/kg

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe LC50 > 10,5 mg/l/1h (szczur)



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

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

CHLORAT PLAY

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, etoksylovane (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 mutagenny.

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.

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

12.1.3 - Alkildimethyl,N-oxides



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

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

CHLORAT PLAY

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. Nr 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2013 poz. 888). Przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.

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

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 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U z 2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2013 poz. 888).
- 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

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 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.

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



POLSKA CHEMIA PROFESJONALNA

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

CHLORAT PLAY

drogami wodnymi

IMDG - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System