

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**Identyfikator produktu:** CLORSAN S**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek tabletyzowany na bazie związku zawierającego aktywny chlor przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, sprzętu w służbie zdrowia

Zastosowanie odradzane: nie określono

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent STONEHOUSE TABLET MANUFACTURING Co. Ltd
Nottingham Road, Attenborough
Nottingham, NG9 6DT
Wielka Brytania

Dystrybutor: Isotex Sp. z o.o.
ul. Jeżycka 35/8
60-864 Poznań
Tel. 061 847 40 85, fax. 061 832-95-47

NORDEN Sp. z o.o.
ul. Holenderska 4, 05-152 CZOSNÓW
Tel. 22 751 00 16, fax. 22 785 10 03

Podmiot odpowiedzialny za kartę charakterystyki : Spin- Doradztwo
info@spin-doradztwo.pl

Numer telefonu alarmowego: **Ośrodki, Centra i Biura Informacji Toksykologicznej odpowiedzialne za kontrolę zatruc**
+ 48 58 349 28 31,
+ 48 12 646 87 06,
+ 48 61 848 10 11,
+ 48 22 619 66 54 wew. 1240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

O; R8
R31
Xn; R22
Xi; R36/37
N;R50/53

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Zagrożenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Elementy oznakowania:**Symbolne zagrożenia i znaki ostrzegawcze:**

Xn - produkt szkodliwy



O – produkt utleniający



N – produkt niebezpieczny






Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**R8** – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar**R22** – działa szkodliwie po połknięciu**R31** – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.**R36/37** – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.**R50/53** - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****S7/8** – przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu**S23** – nie wdychać gazu, dymu, rozpylonej cieczy.**S24/25** – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.**S26** – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.**S36/37/39** – nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.**S41** – nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.**S61** – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.**Składniki niebezpieczne:** sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego, kwas adypinowy**Inne zagrożenia:**

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**Mieszanki:** Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu | Zawartość % | Klasyfikacja wg 67/548/EWG | Klasyfikacja CLP | |
|---|-------------|---|---|--|
| | | | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia |
| Sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego CAS: 2893-78-9 WE: 220-767-7 Nr indeksowy: 613-030-00-X Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | 65 - 75 |  O: R8  Xn: R22 R31  Xi: R36/37  N:R50/53 | Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H272 H302 H319 H335 H400 H410 |
| Kwas adypinowy CAS: 124-04-9 WE: 204-673-3 Nr indeksowy: 607-144-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego | 10 - 20 |  Xi: R36 | Eye Irrit. 2 | H319 |

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój. Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, splukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta, podać do wypicia wodę, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Układ oddechowy. Wdychanie par powoduje podrażnienia błon śluzowych gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Mogą pojawić się uczucie duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, bóle i zawroty głowy.

Przewód pokarmowy. Podrażnienia chemiczne błon śluzowych układu pokarmowego. Objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, biegunka, nudności, wymioty. Po wchłonięciu może prowadzić do uszkodzenia narządów wewnętrznych.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia chemiczne oczu. Pojawia się zaczerwienienie, ból, obfite łzawienie z oczu.

Kontakt ze skórą. Długi, częsty, bezpośredni kontakt może powodować podrażnienia chemiczne skóry.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi rozerwaniem. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, tlenki siarki, chlor.

Informacje dla straży pożarnej: Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikaj kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychaj par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie mechaniczne (produkt) lub na niepalnym materiale absorpcyjnym – w przypadku roztworu produktu - (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par roztworu produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS dla składników produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. W trakcie pracy z preparatem nie jeść, nie picie nie palić tytoniu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Nie składować materiałów nasączonych preparatem. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed przemrożeniem. Magazynować z dala od silnych kwasów, silnych zasad, silnych utleniaczy, silnych reduktorów, czynników alkalicznych, metali w postaci sproszkowanej, związków amonowych, cyanków, nadtlenuków wodoru. Temperatura magazynowania 10°C - 35°C.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: środek stablyzowany na bazie związku zawierającego aktywny chlor przeznaczony do dezynfekcji powierzchni, sprzętu w służbie zdrowia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

| Nazwa / rodzaj związku | NDS | NDSch | NDSP |
|------------------------|-------------------|-------|------|
| | mg/m ³ | | |
| Kwas adypinowy (pyły) | 5 | 10 | - |

Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku butylowego, gumy nitylowej, neoprenu zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu AX zgodne z normą EN 141. Jeśli stężenie tlenu w środowisku pracy jest mniejsze niż 17% objętościowych stosować środki ochrony dróg oddechowych z niezależnym obiegiem powietrza (zgodne z normą EN 137)

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|-----------------------------|--|
| Wygląd | Ciało stałe (tabletki) |
| Kolor | Biała |
| Zapach | Zapach chloru |
| Temperatura wrzenia | Brak danych |
| Temperatura topnienia | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | Preparat nie ulega samozapłonowi |
| Granice wybuchowości | Preparat nie stwarza zagrożenia wybuchem |
| Gęstość w 20°C | Brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | Całkowita |
| pH preparatu rozcieńczonego | 6 - 8 |

Inne informacje: Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**Reaktywność:**

Tworzy palne mieszaniny z powietrzem po nagrzaniu powyżej temperatury zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

Warunki, których należy unikać:

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Materiały niezgodne :

Silne kwasy, silne utleniacze, silne reduktory, czynniki alkaliczne, materiały zapalne.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, tlenki siarki, chlor.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

- a) toksyczność ostra: działa szkodliwie po połknięciu
- Sól sodowa kwasu dichloroizocjanurowego
- LD50 (doustnie, królik) 2500 mg/kg
- LD50 (doustnie, szczur) 1420 mg/kg
- LD50 (skóra, królik) 3160 mg/kg
- Kwas adypinowy
- LD50 (szczur, doustnie) – 5700 mg/kg
- LC50 (drogą oddechową, szczury) > 7,7 mg/l/4h (kwas adypinowy)
- b) działanie drażniące: działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe
- c) działanie żrące: nie wykazuje
- d) działanie uczulające: nie wykazuje
- e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie wykazuje
- f) rakotwórczość: nie wykazuje
- g) mutagenność: nie wykazuje
- h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Wdychanie par powoduje podrażnienia błon śluzowych gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Mogą pojawić się uczucie duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, bóle i zawroty głowy.

Przewód pokarmowy. Podrażnienia chemiczne błon śluzowych układu pokarmowego. Objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, biegunka, nudności, wymioty. Po wchłonięciu może prowadzić do uszkodzenia narządów wewnętrznych.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia chemiczne oczu. Pojawia się zaczerwienienie, ból, obfite łzawienie z oczu.

Kontakt ze skórą. Długi, częsty, bezpośredni kontakt może powodować podrażnienia chemiczne skóry.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Toksyczność:

- kwas adypinowy

LC₅₀ 230 mg/l dla *Leuciscus idus* (złota orfa), czas trwania testu 96 godzin

EC₅₀ 86 mg/l dla *Daphnia magna* (dafnia), czas trwania testu 48 godzin

EC₅₀ 32 mg/l dla *Scenedesmus quadricauda* (algi), czas trwania testu 72 godziny

EC₅₀ 92 mg/l dla *Pseudomonas putida* (bakterie), czas trwania testu 17 godzin

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

Mobilność w glebie:

Brak danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Numer UN (numer ONZ):** 3086**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ TRUJĄCY, STAŁY UTLENIAJĄCY, I.N.O.**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 5.1 do 6.1**Grupa pakowania:** II**Zagrożenia dla środowiska:** tak.**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** -**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** -**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
10. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
11. Ustawa z dnia 24 października 2011r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
12. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162 z późn. zm.).

13. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
15. 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 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
17. Ustawa z dnia 13 września 2002r o produktach biobójczych (DZ.U. Nr 175, poz. 1433 z późn. zm.).
18. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 14 stycznia 2003r w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (DZ.U. Nr 16 poz. 150).
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 maja 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrole zatruć produktami biobójczymi oraz podmiotów obowiązanych do zgłaszania zatruć (Dz. U. 2009 Nr 81, poz. 686).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty R i H:**

R8 – kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R22 – działa szkodliwie po połknięciu

R31 – w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R36 – działa drażniąco na oczy.

R36/37 – działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H272 – może intensyfikować pożar – utleniacz.

H302 – działa szkodliwie po połknięciu.

H319 – działa drażniąco na oczy

H335 – może podrażnienie dróg oddechowych

H410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

O – produkt utleniający

Xn – produkt szkodliwy

Xi – produkt drażniący

N - produkt niebezpieczny dla środowiska

Ox. Sol.2 – substancja stała utleniająca kat. 2

Acute Tox.4 – toksyczność ostra kat.4

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

Aquatic Acute.1 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

- Wersja PL 2.0 z dnia 27.06.2012

Dokonano zmian w karcie charakterystyki zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. załącznik I.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Zał. I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w pkt. 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – CLORSAN S.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **CLORSAN S**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Isotex Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Isotex Sp. z o.o.**