

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI /PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **CYREN 480 g/l EC**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Insektycyd

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca

Cheminova Polska Sp. z o.o.

02-486 Warszawa, Al. Jerozolimskie 212A

Tel.: (22) 571 40 50

Fax: (22) 571 40 51

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: marta.lewandowska@cheminova.com

1.4. NUMER TELEFONU

ALARMOWEGO (22) 571 40 50 (w godzinach od 8 do 16) lub 112

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia 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 nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Klasa zagrożenia i kody kategorii

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 3

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Asp. Tox. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. - powodując długotrwałe zmiany.

Informacje dodatkowe:

Chloropyrifos jest inhibitorem cholinesterazy. Szybko wnika do organizmu w następstwie kontaktu ze skórą lub z oczami. Należy udzielić natychmiastowej pomocy lekarskiej narażonym osobom.

Następstwem powtarzanego narażenia na inhibitory cholinesterazy, takie jak chloropyrifos, może być, bez wcześniejszych objawów, zwiększenie wrażliwości na dawki innych inhibitorów cholinesterazy.

Cechy i objawy narażenia:

Pierwszym objawem jest podrażnienie. Objawy zahamowania aktywności cholinesterazy obejmują: bóle głowy, nudności, wymioty, skurcze, osłabienie, zaburzenie widzenia, zwężenie źrenic (szpilki), ucisk w klatce piersiowej, utrudnione oddychanie, pobudzenie, pocenie, łzawienie, ślinienie i piana w ustach i nosie, skurcze mięśniowe i śpiączka.

Produkt jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczone na opakowaniu (elementy etykiety GHS):

Nazwa: **CYREN 480 g/l EC**

Zawiera: chloropyrifos, solwent nafta

Piktogram	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
	H226- Łatwopalna ciecz i pary.
	H301 – Działa toksycznie po połknięciu
	H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania H315 - Działa drażniąco na skórę H319 - Działa drażniąco na oczy.
	H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Niebezpieczeństwo	
EUH401: W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.	

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

Zapobieganie:

P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy
P210	Przechowywać z dala od otwartego ognia/gorących powierzchni
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P261	Unikać wdychania par
P273	Unikać uwolnienia do środowiska

Reagowanie

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem
P301 + P330	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta
P304 + P340 + P332 + P313	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P305 + P351 + P338 + P337 P313	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu, zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

P403 + P235 + P404	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym
--------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

	miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
--	---

Usuwanie:

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.
------	---

Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczenia wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

2.3. INNE ZAGROŻENIA

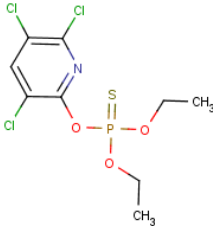

















Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJA – Nie dotyczy

3.2. MIESZANINA - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina

Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
2921-88-2	220-864-4	015-084-00-4	Chloropiryfos (PN); (tiofosforan O,O-dietylu-O-3,5,6-trichloro-2-pirydyli) <div style="text-align: center;">  </div>	45	 Acute Tox. 3-H301  Aquatic Acute 1-H400, Aquatic Chronic 1-H410
64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepecyfikowana Nota H	51	 Asp. Tox. 1-H304,  Aquatic Chronic 2-H411, EUH066,  STOT SE 3-H336
95-63-6	202-436-9	601-043-00-3	1,2,4-Trimethylbenzen	2	 Flam. Liq. 3-H226,  Acute Tox. 4 –  H332,  Eye Irrit. 2-H319,  STOT SE 3-  H335,  Skin Irrit. 2 – H315,  Aquatic Chronic 2-H411
26264-06-2	247-557-8		Sól wapniowa dodecylobenzeno sulfonianu	1,5	 Eye Dam. 1-H318,  Skin Irrit. 2 –  H315  Aquatic Chronic 2-H411

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Brak.

Substancje PBT / vPvB

Produkt nie zawiera substancji zliczonych do PBT i vPvB.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku narażenia nie czekaj do chwili ujawnienia się jakichkolwiek objawów. Niezwłocznie wykonaj opisane poniżej procedury, a kiedy ujawnią się jakiegokolwiek cechy zahamowania aktywności cholinesterazy, niezwłocznie wezwij lekarza, klinikę ostrego zatrucia lub szpital. Poinformuj, że uszkodzony został narażony na fosforoorganiczny środek owadobójczy oraz opisz stan osoby uszkodzonej i wielkość narażenia. Niezwłocznie wyprowadzić osobę uszkodzoną z miejsca narażenia.

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć całe ciało.

W przypadku zatrzymania oddechu zastosuj sztuczne oddychanie i kontynuuj do chwili przybycia lekarza.

W warunkach przemysłowego narażenia, w miejscu pracy powinien być dostępny siarczan atropiny – odtrutka..

Kontakt z okiem

Przy podwiniętych powiekach natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub płynem do płukania oczu. Po kilku minutach usunąć szkła kontaktowe i kontynuować przemywanie oczu, aż do wypłukania wszelkiego zanieczyszczenia. Przemywać, przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody usuwając jednocześnie zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować mycie wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie

Osobę uszkodzoną niezwłocznie wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Niezwłocznie wezwać lekarza. Przepłukać usta wodą. Wypić 1-2 szklanki wody.

Wywołać wymioty, tylko, gdy:

- 1 Połknięto większą ilość, więcej niż łyk.
2. Osoba uszkodzona jest w pełni świadoma.
3. Pomoc medyczna nie jest łatwo dostępna.
4. Czas od chwili połknięcia jest krótszy niż jedna godzina.

Pozwól uszkodzonemu wywołać wymioty przez włożenie palców do gardła. Po wystąpieniu wymiotów, przepłukać usta i podać ponownie wodę do wypicia.

W przypadku wystąpienia wymiotów, przepłukać usta wodą i ponownie podać wodę do wypicia. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić etykietę lub kartę charakterystyki.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Chloropirifos jest inhibitorem cholinesterazy i działa na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy, powodując zaburzenia układu oddechowego. Ponadto, produkt zawiera produkty destylacji ropy naftowej, które mogą zagrażać aspiracją do płuc.

Postępowanie w trakcie leczenia inhibicji cholinesterazy:

Często wymaga się obmycia całego ciała, płukania żołądka bądź podania węgla aktywnego.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/1 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

W przypadku ujawnienia się objawów, opisanych w punkcie 2, podaj dużą dawkę siarczanu atropiny, co często jest szansą na uratowanie życia. Zaleca się jak najszybsze podanie dożylnie lub domięśniowo, 2-4 mg siarczanu atropiny. Po upływie 5-10 minut, po wystąpieniu cech atropinizacji, powtórzyć zastrzyk i utrzymywać pełną atropinizację do całkowitego zmetabolizowania chloropyrifosu.

Jako środek wspomagający, ale nie substytut siarczanu atropiny, można podawać chlorek obidoksymu (Toxogonin) lub chlorek pralidoksymu. Podawać oksymy tak długo jak podaje się siarczan atropiny.

Przy pierwszej oznace obrzęku płuc, podawać tlen i zastosować leczenie objawowe.

Po początkowej poprawie może wystąpić nawrót.

W ZALEŻNOŚCI OD NASILENIA ZATRUCIA, ZALECA SIĘ, CO NAJMNIEJ 48-GODZINNĄ, BARDZO ŚCISŁĄ KONTROLĘ LEKARSKĄ STANU ZDROWIA PACJENTA.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Mały pożar gasić za pomocą suchych proszków gaśniczych lub ditlenku węgla (CO₂). Większy pożar gasić rozpyloną wodą lub pianą. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą. W celu uniknięcia wdychania niebezpiecznych par i toksycznych produktów rozkładu gasić z wiatrem z bezpiecznej odległości i z zabezpieczonego miejsca.

Niewłaściwe: W zależności od otoczenia. Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się lotne, cuchnące, toksyczne, drażniące i palne produkty rozkładu termicznego, takie jak: chlorowodór, merkaptan etylu, siarczek dietylu, ditlenek siarki, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂), tlenki azotu, pentatlenek fosforu i różne chlorowane związki organiczne. Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru lub wybuchu.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych odpowiednie do wielkości i warunków pożaru.

Nie wdychać gazów powstałych podczas pożaru lub eksplozji.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Zadbać o wystarczające wietrzenie, stosować rękawice ochronne z kauczuku butylowego, gumy nitylowej lub neoprenu, stosować kauczukowe obuwie ochronne oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Nie wdychać par/aerozoli produktu.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Może powodować powstanie długo utrzymujących się niekorzystnych zmian w środowisku wodnym. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych poprzez tworzenie barier z materiałów wiążących ciecz (piasek, ziemia), poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt obwałować i zebrać mechanicznie do oznakowanych, zamykanych pojemników na odpady. Pozostałości zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym, np. uniwersalnym materiałem pochłaniającym, ziemią Fullera, bentonitem itp., a po zebraniu przekazać do utylizacji. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Wodę zanieczyszczoną produktem odizolować i zebrać do utylizacji. Zanieczyszczoną glebę zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć wodą z dodatkiem ługu i dobrze spłukać. Zanieczyszczoną wodę zasypać odpowiednim materiałem pochłaniającym ciecz i zebrać oraz przekazać do utylizacji.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed ogniem i źródłami ciepła.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach w dobrze wentylowanym, suchym i zamykanym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny z warunkach składowania w normalnych warunkach. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”. Chronić przed dłuższą ekspozycją na światło słoneczne.

Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Dalsze informacje:

Produkt jest rejestrowanym pestycydem, który jest przewidziany do określonych, dopuszczalnych zastosowań określonych przez odpowiednie władze i podanych na etykiecie.

Patrz także punkt 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/1 EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania
(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami)
Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Chloropiryfos

NDS – 0,2 mg/m³; NDSCh – 0,6 mg/m³; NDSP - nie określono

W USA, ACGiH zaleca wartość 0,1 mg/m³, jako wartość średnią, ważoną czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

Dla składnika o nr CAS: 64742-94-5, w Polsce nie ustalono wartości NDS w powietrzu środowiska pracy

Poniżej podano polskie normatywy higieniczne dla substancji podobnych

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9)

NDS - 300 mg/m³; NDSCh - 900 mg/m³; NDSP - nie określono.

Trimetylobenzeny (mieszanina izomerów – Nr CAS: 526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7)

NDS - 100 mg/m³; NDSCh - 170 mg/m³; NDSP - nie określono

1,2,4 Trimetylobenzen

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 100 mg/m³; NDSCh – nie określono (15-minut); NDSP – nie określono.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Pseudokumen (1,2,4-trimetylobenzen)

suma 2,4; 2,5 i 3,4 DMBA w moczu – 170 mg/godzinę.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową, wyciągową w razie potrzeby. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji. Patrz także punkt 7. W warunkach stosowania w systemie zamkniętym, nie ma potrzeby stosowania środków ochrony indywidualnej. Podane dalej zalecenia dotyczą sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania w systemie zamkniętym lub gdy zachodzi potrzeba otwarcia zamkniętego systemu. Przed każdym otwarciem zamkniętego systemu rozważyć potrzebę stosowania środków ochrony indywidualnej i możliwość bezpiecznego otwarcia.

Indywidualne środki ochrony

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par/aerozoli. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed zdjęciem rękawic należy je umyć wodą z mydłem. Po pracy z produktem zaleca się zdjęcie roboczej odzieży i butów oraz umycie całego ciała (prysznic). Po opuszczeniu miejsca pracy, zakładać czystą odzież. Środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną przekazać do oczyszczenia po każdym użyciu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Nie dopuszczać osób postronnych bez środków ochrony indywidualnej i dzieci na obszar roboczy.



Ochrona dróg oddechowych

W warunkach wypadkowego uwolnienia produktu nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z uniwersalnym pochłaniaczem, włącznie z pochłaniaczem aerozoli. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych.



Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego, nitrylowego lub z witonu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Zaleca się częstą wymianę rękawic i ograniczenie ręcznie wykonywanych czynności.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13



Ochrona oczu

Okulary ochronne, gogle. W przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu, zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w sąsiedztwie takich stanowisk pracy.



Ochrona skóry

Odpowiednia odzież ochronna, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne, itp.

Kontrola narażenia środowiska

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

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciecz, żółta do jasnobrazowej.
Zapach	: Aromatyczny.
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Poniżej 0°C
Temperatura/Zakres wrzenia	: Ulega rozkładowi Solwent nafta: 175-215°C
Temperatura zapłonu	: 70°C (met. Pensky-Martens; tygiel zamknięty)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	: Solwent nafta- 0,6-7% obj
Prężność par	: Chloropirifos: 2,0 x 10 ⁻⁵ mm Hg w temp. 25°C 1,4 x 10 ⁻⁴ mm Hg w temp. 35°C Solwent nafta: 3,8 mm Hg w temp. 38°C
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,083 g/ml w temp. 20°C
Gęstość nasypowa	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie :	: Produkt tworzy emulsję wodną.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Chloropirifo – Log Pow = 4, Solwent nafta – Dla niektórych z głównych składników, Log Pow = 4,1 w temp. 25°C (obliczenia modelowe) 5
Temperatura samozapłonu	: Solwent nafta- ok. 443°C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
Lepkość	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego
Właściwości utleniające	: Nie wykazuje

INNE INFORMACJE

Rozpuszczalność chloropirifosu w rozpuszczalnikach organicznych

Toluen	miesza się
Dichlorometan	miesza się
Aceton	miesza się
Octan etylu	miesza się
Heksan	77,4 g/100 ml w temp. 20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Metanol 29,0 g/100 ml w temp. 20°C

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Rozkład produktu w znacznym stopniu zależy od długości okresu podgrzewania i temperatury, gdyż reakcja jest egzotermicznym samoprzyspieszającym się i autokatalitycznym procesem. Podczas reakcji następuje przekształcenie cząsteczki oraz polimeryzacja z uwolnieniem lotnych, cuchnących i palnych substancji, takich jak: siarczek dietylu i merkaptan etylowy.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Patrz także punkt 7.

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej.

Produkt (chloropirifos) ulega gwałtownemu rozkładowi po podgrzaniu powyżej 160°C i zagraża wybuchem. Unikać bezpośredniego miejscowego podgrzewania np. przez grzejniki elektryczne lub kaloryfery parowe.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne zasady, silne utleniacze. Produkt może korodować metale. Patrz także punkt 7.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Patrz punkt 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Chloropirifos jest szybko wchłaniany po podaniu drogą pokarmową. Ulega ogólnemu rozmieszczeniu w organizmie. Jest intensywnie metabolizowany i szybko wydalany - w ciągu kilku dni. Nie ma przesłanek wskazujących na bioakumulację.

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra:

Szacuje się, że produkt jest szkodliwy w następstwie narażenia inhalacyjnego i po połknięciu. Szacuje się, że jest mniej szkodliwy w kontakcie ze skórą. Ocenę toksyczności ostrej wykonano na podstawie danych dla podobnego produktu.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: 205 mg/kg masy Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę szczurom: >4 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców: 2,16 mg/l.

Działanie żrące/drażniące

Na skórę: Może powodować umiarkowane podrażnienie skóry.

Na oczy: Może powodować umiarkowane podrażnienie oczu.

Działanie uczulające

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Nie działa uczulająco.

Toksyczność dawki powtarzanej

Brak danych.

Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

Nie stwierdzono działania rakotwórczego, mutagennego, reprotoksycznego.

Chloropyrifos nie powodował zwiększenia częstości wad urodzeniowych u potomstwa szczurów, którym podawano 15 mg/kg masy ciała na dzień (dawka toksyczna dla ciężarnych szczurzy.)

Objawy i skutki narażenia

Patrz pkt. 2.1.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne

Produkt jest bardzo toksyczny dla ryb, bezkręgowców wodnych i owadów. Jest toksyczny dla roślin wodnych. Szacuje się, że jest mniej toksyczny dla ptaków i nie działa szkodliwie na glebowe mikro- i makro- organizmy.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych:

Ocenę ekotoksyczności wykonano na podstawie danych dla podobnego produktu.

Wartość CL₅₀, dla pstrąga tęczowego, *Salmo gairdneri*, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 48 µg/L wody.

Wartość EC₅₀, dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 2,6 µg/L wody.

Wartość EC₅₀, dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum*, w warunkach 72-godzinnego narażenia: 0,14 mg/L wody.

Wartość CL₅₀, dla dżdżownicy, *Eisenia foetida foetida*, w warunkach 14-dniowego narażenia: 360 mg/kg suchej gleby.

Wartość DL₅₀, dla przepiórki wirginijskiej, *Colinus virginianus*: 83 mg/kg masy ciała.

Dane dla chloropyrifosu

Wartość DL₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu drogą pokarmową: 0,36 µg/pszczołę.

Wartość DL₅₀ dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu kontaktowym: 0,070 µg/pszczołę.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Chloropyrifos ulega biodegradacji. Ulega degradacji w środowisku i w oczyszczalniach biologicznych ścieków.

Nie stwierdzono szkodliwych skutków przy stężeniu do 100 mg/l ścieków. Degradacja jest następstwem procesów tlenowych i beztlenowych, tak biologicznych jak i abiotycznych. W zależności od warunków, okresy półtrwania chloropyrifosu są zróżnicowane. Zazwyczaj wynoszą około 4-10 tygodni w glebie i wodzie. Wartość pH ma duże znaczenie. Degradacja zwiększa się przy wyższym pH.

Solwent nafta nie ulega łatwej biodegradacji. Szacuje się, że w środowisku ulega umiarkowanej degradacji..

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Szacuje się, że chloropyrifos może potencjalnie ulegać bioakumulacji. Ulega jednak szybkiemu wydalaniu (okres półtrwania 2-3 dni). Współczynnik biokoncentracji chloropyrifosu w ciele pstrąga tęczowego wynosił 1375.

Solwent nafta – umiarkowany potencjał bioakumulacyjny w warunkach ciągłego narażenia. Większość jej składników jest metabolizowana przez wiele organizmów. Na podstawie oszacowań modelowych, wartość współczynnika biokoncentracji (BCF) dla niektórych, głównych składników wynosiła 715-810.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Chloropyrifos nie jest mobilny w środowisku, ulega silnemu związaniu w glebie.

Solwent nafta nie jest mobilna w środowisku ale wskutek znacznej lotności, po uwolnieniu do wody lub na powierzchnię gleby, odparowuje szybko do powietrza.

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Brak składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA Brak danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206*)

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Rekomendowana przez producenta metoda usuwania odpadów.

Chloropiryfos ulega szybkiej hydrolizie przy pH większym od 8,0.

Pozostałości, które nie mogą być wykorzystane lub chemicznie przekształcone należy przekazać do licencjonowanej firmy utylizacyjnej lub do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych. Zaleca się trzykrotne przepłukanie pojemników i przekazanie do recyklingu lub ponownego użycia. Opróżnione opakowania można przedziurawić, aby nie mogły być wykorzystane do innych celów i przekazać na składowisko odpadów. Opakowania wykonane z materiałów palnych przekazać do spalania w odpowiednich instalacjach wyposażonych w skrubery gazów wylotowych;

Postępowanie z odpadowym produktem

Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, spłukać dużą ilością wody.

Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach; tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243*)

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami*).

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. NUMER UN

3018

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

PESTYCYD FOSFOORGANICZNY, CIEKŁY, TRUJĄCY (chloropiryfos)

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

6.1

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

PESTYCYD FOSFOORGANICZNY, CIEKŁY, TRUJĄCY (chloropiryfos)

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8.

14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

Inne informacje:

Kod klasyfikacyjny	T6
Nazwa przewozowa	PESTYCYD FOSFOORGANICZNY, CIEKŁY, TRUJĄCY (chloropiryfos)
Numer zagrożenia	60
Naklejka ostrzegawcza	6.1

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, 2011);

Rozporządzenie 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku);

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

Rozporządzenie 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 (Dziennik Urzędowy UE nr L.235 z 5 września 2009 roku);

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin;

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);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005);

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 445);

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2011 nr 110 poz. 641).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r (Dz.U. 2012r Nr. 0, poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 830/2015 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz.U.2013r. Nr.0, poz. 455)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dotyczy.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów R i H wymienionych w tab. w sekcji.3

R10 - Produkt łatwo palny.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R25 - Działa toksycznie po połknięciu.

R36 – Działa drażniąco na oczy

R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R38 – Działa drażniąco na skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. - powodując długotrwałe zmiany.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 830/2015.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
CYREN 480 g/l EC

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami oraz 830/2015 z 28.05.2015r.

Data sporządzenia: maj 2008

Data aktualizacji: 30.03.2016

Wersja: 13

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Koniec karty charakterystyki.