

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**COLZOR TRIO 405 EC**

**Kod produktu:** A9843D

Numer indeksowy: -

Synonimy:

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: Nie dotyczy (mieszanina)

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Herbicyd

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Syngenta Crop Protection AG

Postfach

CH-4002 Basel, Switzerland

Tel.: +41 61 323 11 11, Fax: +41 61 323 12 12

Telefon alarmowy: +44 1484 538444

E-mail: [safetydatasheetcoordination@syngenta.com](mailto:safetydatasheetcoordination@syngenta.com)

#### Dystrybutor:

Syngenta Polska Sp. z o.o.

ul. Szamocka 8

01-748 Warszawa

Tel. 22 326 06 01

Faks: 22 326 06 99

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

[Karty.charakterystyki@syngenta.com](mailto:Karty.charakterystyki@syngenta.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

22 326 07 77 – całodobowo

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Asp. Tox. 1; H304

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zawiera: Dimetachlor (ISO); Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

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

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P261 – Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P391 – Zebrać wyciek.

## Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

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

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

## **2.3. Inne zagrożenia.**

Rezultaty oceny PBT i vPvB. - Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

## **SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancja**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

### **3.2. Mieszanina**

#### Zawartość substancji aktywnych:

Dimetachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 187,5 g/l (17,6%)

Napropamid (związek z grupy amidów) – 187,5 g/l (17,6%)

Klomazon(związek z grupy izoksazolidionów) – 30 g/l (2,8%)

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne**

Zawartość: ≥20-<30%

CAS: 64742-94-5

WE: 265-198-5/922-153-0

Nr indeksowy: 649-425-00-9

Nr REACH: 01-2119451151-53

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 2; H411

#### **Dimetachlor (ISO)**

Zawartość: ≥10-<20%

CAS: 50563-36-5

WE: 256-625-6

Nr indeksowy: 616-031-00-3

Nr REACH: substancja aktywna – nie podlega obowiązkowi rejestracji.

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

#### **Napropamid (ISO)**

Zawartość: ≥10-<20%

CAS: 15299-99-7

WE: 239-333-3

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
COLZOR TRIO 405 EC**



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**Dihydro-2(3H)-furanon**

Zawartość:  $\geq 10$ - $< 20$ %

CAS: 96-48-0

WE: 202-509-5

Nr indeksowy: -

Nr REACH: 01-2119471839-21

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 4; H302

STOT SE 3; H336

**Cykloheksanon**

Zawartość:  $\geq 5$ - $< 10$ %

CAS: 108-94-1

WE: 203-631-1

Nr indeksowy: 606-010-00-7

Nr REACH: 01-2119453616-35-

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Flam. Liq. 3; H226

Eye Dam. 1; H318

Acute Tox. 4; H302/H312/H332

Skin Irrit. 2; H315

**Dodecylobenzenosulfonian wapnia**

Zawartość:  $\geq 3$ - $< 5$ %

CAS: 26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6

WE: 247-557-8, 284-903-7, 290-635-1

Nr indeksowy: -

Nr REACH: 01-2119560592-37

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 3; H412

**Klomazon (ISO)**

Zawartość:  $\geq 2,5$ - $< 10$ %

CAS: 81777-89-1

WE:-

Nr indeksowy: -

Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

**2-Metylopropan-1-ol**

Zawartość:  $\geq 1$ - $< 3$ %

CAS: 78-83-1

WE: 201-148-0

Nr indeksowy:

Nr REACH: 01-2119484609-23-0012

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Flam. Liq. 3; H226  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz klas i kodów zagrożenia.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku kontaktu na numer alarmowym firmy Syngenta lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

#### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem ostrych zatruc.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą, Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

#### Kontakt z oczami

Przy otwartych powiekach ostrożnie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

#### W przypadku połknięcia:

**NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW.** Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

*Symptomy:* W następstwie zaaspirowania produktu może powodować obrzęk i zapalenie płuc.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Nie ma swoistego antidotum. Leczenie objawowe.

Nie wywoływać wymiotów: produkt zawiera destylaty ropy naftowej i/lub rozpuszczalniki aromatyczne.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mniejsze pożary: Mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholi, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla.

Większe pożary: Piana odporna na działanie alkoholi lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wody, mogą rozprzestrzeniać pożar.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ponieważ produkt zawiera palne substancje organiczne, podczas pożaru może wydzielać się gęsty, czarny dym zawierający niebezpieczne produkty rozkładu. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Patrz także sekcja 10.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać oparów, mgieł i aerozoli produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki zapobiegawcze adekwatne do wielkości awarii, uniemożliwiające rozprzestrzenianie się skażenia środowiska. Nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą z dodatkiem detergentu. Nie stosować rozpuszczalników. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Nie wdychać par i mgieł produktu.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Po pracy z produktem umyć ręce.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń. Standardowe procedury ppoż.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w temperaturze 0°C - 30°C.

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Herbicyd. Nie ma dalszych informacji.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **8.1.1 Normy ekspozycji dla składników produktu zalecane przez producenta:**

Nazwa substancji	8 godzin TWA
Dimetachlor (ISO)	5 mg/m <sup>3</sup>
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>

TWA – stężenie średnie ważone czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

**8.1.2 Monitorowanie środowiska pracy poprzez:** badania wg PN-EN-14042:2004. Badania przesiewowe pracowników w uzgodnieniu z lekarzem medycyny pracy.

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) ustalone w Polsce dla niektórych składników

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
COLZOR TRIO 405 EC**



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

produktu.

Cykloheksanon (CAS: 108-94-1)

NDS - 40 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 80 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 40,8 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 81,6 mg/m<sup>3</sup> (15-minut); NDSP - nie określono.

**Metoda oznaczania:**

PN-76/Z-04087 Oznaczanie zawartości cykloheksanonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

2-Metylopropan-1-ol; (izobutanol; alkohol izobutylový) (CAS: 78-83-1):

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania

PN-86/Z-04155/01 – Badania zawartości alkoholu butylového. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-86/Z-04155/02 – Badania zawartości alkoholu butylového. Oznaczanie alkoholu izobutylového i n-butylového na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-89/Z-04023/02 - Badanie zawartości w (mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylového, n-butylového, izobutylového, etoksyetylového, butoksyetylového, octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**8.1.3 Dopuszczalne wartości stężenia substancji** – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

**8.1.4 Wartości DNEL substancji** – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6). Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Skóra	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	25 mg/kg masy ciała na dzień

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwałe	Ogólnoustrojowe	150 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	-------------	-----------------	-----------------------

Cykloheksanon (CAS: 108-94-1). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwałe (ostre)	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała na dzień

Skóra	Długoterminowy	Miejscowe	20 mg/kg masy ciała na dzień
-------	----------------	-----------	------------------------------

Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	4 mg/kg masy ciała na dzień
-------	----------------	-----------------	-----------------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostre)	Miejscowe	80 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------------	-----------	----------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------	-----------	----------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	40 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki narażenia	Wartość DNEL
Droga pokarmowa	Długoterminowy (powtarzane)	Ogólnoustrojowe	1,5 mg/kg masy ciała na dzień

Skóra	Krótkotrwałe (ostre)	Ogólnoustrojowe	1,5 mg/kg masy ciała na dzień
-------	----------------------	-----------------	-------------------------------

Skóra	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	1 mg/kg masy ciała na dzień
-------	----------------	-----------------	-----------------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostre)	Miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------------	-----------	----------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwałe (ostre)	Ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------------	-----------------	----------------------

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Miejscowe	20 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	----------------	-----------	----------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długoterminowy	Ogólnoustrojowe	10 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	----------------	-----------------	----------------------

**Wartości PNEC substancji** – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Cykloheksanon (CAS: 108-94-1).

Przedział środowiska	PNEC
Woda słodka	0,0329 mg/L
Woda morską	0,0329 mg/L
Zrzuty okresowe	0,3129 mg/L
Osad śludkowodny	0,0951 mg/kg
Osad morski	0,0168 mg/kg
Gleba	0,0143 mg/kg
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	10 mg/L

## 8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka:

Nie określono.

## 8.2. Kontrola narażenia



Zapewnić skuteczną wentylację grawitacyjną ogólną i miejscową, a w procesie produkcji i konfekcjonowania wyciągową z wymaganą przepisami wymianą powietrza. Stosować standardy monitorowania środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. W celu ustalenia ekspozycji w pomieszczeniach, gdzie mamy do czynienia z procesem przelewania i konfekcjonowania należy w ramach działań profilaktycznych przeprowadzić badania środowiska pracy zlecając to działanie do akredytowanego laboratorium. Badania należy powtarzać w terminach ustalonych przez laboratorium. Wyniki badań uwzględnić przy oszacowaniu ryzyka zawodowego. Dla stałych (ośmiogodzinnych) stanowisk pracy zapewnić stałą temperaturę pokojową. W przypadku temperatur powyżej +28C ograniczać czas pracy pracowników i stosować zmienny charakter organizacji pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy produktem. Organizując pracę zaleca się tworzenie dwuosobowych zespołów roboczych zapewniających bieżącą kontrolę stanu BHP oraz asekurację w razie wypadku czy awarii.

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Hermetyzacja procesu i izolowanie stanowisk są najskuteczniejszymi technicznymi środkami ochrony.

Zakres stosowanych środków dobierany jest w zależności od rzeczywistych zagrożeń podczas użytkowania produktu.

W przypadku powstawania mgieł lub oparów stosować wyciągi miejscowe.

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

### Ochrona dróg oddechowych:



Stosować standardy monitorowania środowiska pracy wg normy PN-EN-14042:2004. Wyniki badań powietrza powinny określić standardy wymiany powietrza w celu ochrony zbiorowej dla pracowników. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem (EN 14387). Każdy z pracowników, który może znaleźć się w sytuacji przekroczenia NDS powinien dysponować atestowaną indywidualną maską z pochłaniaczem i goglami. Czas pracy z masą nie powinien przekroczyć 2 godzin na dobę roboczą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Pracownikowi pracującemu przy użyciu maski należy zabezpieczyć dodatkowe przerwy w pracy na dobę roboczą.

W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia, w sytuacjach awaryjnych, gdy stężenie substancji w powietrzu środowiska pracy nie jest znane, nosić atestowane aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Decyduję o stosowaniu aparatów oddechowych podejmuje się w sytuacji powołania do życia zastępów ratowniczych co bezpośrednio związane jest z określeniem ryzyka dla zakładu (czynniki ryzyka: ilość nagromadzonej mieszaniny, efekt oddziaływania na człowieka i środowisko).

### Ochrona oczu:

W normalnych warunkach stosowania nie jest konieczna.



Unikać zanieczyszczenia oczu. W przypadku prawdopodobieństwa kontaktu z oczami, stosować ściśle przylegające okulary ochronne (zgodne z normą EN-166). Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154) i w sąsiedztwie stałego stanowiska pracy należy zabezpieczyć umywalkę z bieżącą wodą.

### Ochrona skóry rąk:



Stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. Zalecany materiał: guma nitylowa (grubość 0,5 mm, czas przebicia > 480min.). Rękawice ochronne powinny spełniać wymagania normy EN374.

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.

### Ochrona ciała:



Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, nieprzepuszczalną, z długimi rękawami i nogawkami (kombinezon ochronny), fartuchy (EN ISO 13688) i buty ochronne (EN ISO 20345).

### Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów, mgieł i aerozoli produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

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

W przypadku zbiorników stosować w zlewni separatory, a w sąsiedztwie stanowisk pracy neutralizatory.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd	Ciecz
Kolor	Żółty do brązowego.
Zapach	Aromatyczny, silny
Próg zapachu	Nie ma danych.
pH	4-6 (roztwór 1% obj.)
Temperatura topnienia/zakres	Nie ma danych.
Temperatura wrzenia/zakres	Nie ma danych.
Punkt zapłonu	71°C
Szybkość parowania	Nie ma danych.
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy (ciecz)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Granice stężeń wybuchowych	Nie ma danych.
Prężność par	Nie ma danych.
Względna gęstość par	Nie ma danych.
Gęstość w temp. 20°C	1,063 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie ma danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy (mieszanina)
Temperatura samozapłonu	450°C
Temperatura rozkładu	Nie ma danych.
Lepkość dynamiczna	19,0 mPa.s w 20°C 8,9 mPa.s w 40°C
Lepkość kinematyczna	17,9 mm <sup>2</sup> /s
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Napięcie powierzchniowe	36,5 mN/m w temp. 25°C

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Patrz sekcja 10.3.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania, składowania i transportu.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Niebezpieczne reakcje nie są znane w zalecanych warunkach stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ma danych.

### 10.5 Materiały niezgodne:

Nie ma danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania lub rozkładu termicznego może dochodzić do uwalniania się toksycznych i drażniących oparów produktu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

Nie ma wyników badań produktu.

#### a) Toksyczność ostra

##### Produkt:

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom (samicom) drogą pokarmową: >2000 mg/kg.

Uwaga: Na podstawie danych toksykologicznych dla produktów o podobnym składzie.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom na skórę: >2000 mg/kg.

Uwaga: Na podstawie danych toksykologicznych produktu o podobnym składzie

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic:>5,21 mg/L.

Uwaga: Na podstawie danych toksykologicznych dla produktu o podobnym składzie.

##### Składniki:

##### Dimetachlor (ISO) (CAS: 50563-36-5)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom (samcom i samicom) drogą pokarmową: 1600 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów, samców i samic na pyły/mgły: 4,45 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom, samcom i samicom na skórę: >2000 mg/kg.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

### **Napropamid** (CAS: 15299-99-7)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >5000 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >5,1 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom, samcom i samicom na skórę: >2000 mg/kg.

### **Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1582 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >5,1 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu świnkom morskim na skórę: >5000 mg/kg.

### **Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1620-1890 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów na pary: 11 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu królikom na skórę: 1100 mg/kg.

### **Klomazon (ISO)** (CAS: 81777-89-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1369 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 4,85 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu królikom na skórę: 1100 mg/kg.

### **2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2830-3350 mg/kg.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 6-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >18,18 mg/L.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom: 2000-2460 mg/kg.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### **b) Działanie drażniące/żrące na skórę**

#### **Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Słabe działanie drażniące na skórę.

Uwaga: Na podstawie danych toksykologicznych dla produktów o podobnym składzie.

#### Składniki:

#### **Dimetachlor (ISO)** (CAS: 50563-36-5)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

#### **Napropamid** (CAS: 15299-99-7)

Wynik: Nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

#### **Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono cech działania drażniącego na skórę.

#### **Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

#### **Dodecylobenzenosulfonian wapnia** (CAS: 26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6)

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

#### **2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Wynik: Działa drażniąco na skórę.

Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

### **c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

#### **Produkt:**

gatunek: królik

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

#### Składniki:

#### **Dimetachlor (ISO)** (CAS: 50563-36-5)

gatunek: królik

Wynik: Nie stwierdzono cech działania drażniącego na oczy.

#### **Napropamid** (CAS: 15299-99-7)

Wynik: Działa drażniąco na oczy.

#### **Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Wynik: Silne działanie drażniące na oczy.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Dodecylobenzenosulfonian wapnia** (CAS: 26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6)

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Wynik: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Działa drażniąco na oczy.

## **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

### **Produkt:**

Badanie: Test Buehlera

Gatunek: świnki morskie

Wynik: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Składniki:

**Dimetachlor** (ISO) (CAS: 50563-36-5)

Badanie: test maksymalizacji

Gatunek: świnka morska

Wynik: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Napropamid** (CAS: 15299-99-7)

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

**Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

Wynik: Nie stwierdzono cech działania uczulającego na skórę.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Nie stwierdzono cech działania uczulającego u zwierząt.

Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

## **e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

### Składniki:

**Dimetachlor** (ISO) (CAS: 50563-36-5)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**Napropamid** (CAS: 15299-99-7)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**Klomazon** (ISO) (CAS: 81777-89-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

W badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano działania mutagennego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **f) Działanie rakotwórcze:**

### Składniki:

**Dimetachlor** (ISO) (CAS: 50563-36-5)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

**Klomazon** (ISO) (CAS: 81777-89-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania rakotwórczego.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

## **g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie ma danych dla produktu.

### Składniki:

**Dimetachlor** (ISO) (CAS: 50563-36-5)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego dla rozrodczości.

**Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego dla rozrodczości.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego dla rozrodczości.

**Klomazon (ISO)** (CAS: 81777-89-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego dla rozrodczości.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego dla rozrodczości.

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono działania szkodliwego na rozwój płodu.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**

Narażenie jednorazowe:

Składniki:

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu.

Składniki:

**Dimetachlor** (ISO) (CAS: 50563-36-5)

Nie stwierdzono działania toksycznego w warunkach narażenia przewlekłego.

**Klomazon (ISO)** (CAS: 81777-89-1)

Nie stwierdzono działania toksycznego w warunkach narażenia przewlekłego.

Na podstawie istniejących danych, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**j) Zagrożenie aspiracją:**

Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne** (CAS: 64742-95-6)

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

**Prawdopodobne drogi wchłaniania do organizmu:**

Nie określono.

**Toksyczność ostra:**

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

**Toksyczność przewlekła:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Produkt:**

**Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 7,3 mg/l.

Na podstawie danych toksykologicznych dla produktów o podobnym składzie.

**Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego, EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 3,6 mg/l.

Na podstawie danych toksykologicznych dla produktów o podobnym składzie.

**Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC<sub>50</sub>, dla glonów, *Desmodesmus*

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

subspicatus, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,093 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie biomasy),  $EbC_{50}$ , dla glonów, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,047 mg/l.

Na podstawie danych toksykologicznych dla produktów o podobnym składzie.

## Składniki:

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne** (CAS: 64742-94-5)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dimetachlor(ISO)** (CAS: 50563-36-5)

### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 5,9 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna* Straus, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 24 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie biomasy),  $EbC_{50}$ , dla glonów, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,053 mg/l.

**Napropamid** (CAS: 15299-99-7)

### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 9,4 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 14,3 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu),  $ErC_{50}$ , dla glonów, *Chlorella vulgaris*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 10 mg/l.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dihydro-2(3H)-furanon** (CAS: 96-48-0)

### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla ryb, *Leuciscus idus*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 318 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych**

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla skorupiaków słodkowodnych, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: >500 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla glonów zielonych, w warunkach 72-godzinnej narażenia: >1000 mg/l.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla ryb, *Pimeloides promelas*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 527 mg/l.

**Dodecylobenzenosulfonian wapnia** (CAS: 26264-06-2, 84989-14-0, 90194-26-6)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klomazon (ISO)** (CAS: 81777-89-1)

### **Toksyczność ostra dla ryb**

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $LC_{50}$ , dla ryb, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 15,5 mg/l.

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla krewetek, *Americamysis bahia*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 0,57 mg/l.

### **Toksyczność ostra dla glonów**

Wartość medialnego stężenia efektywnego,  $EC_{50}$ , dla glonów zielonych: 0,136-15,7 mg/l.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

### **Toksyczność ostra dla ryb**

$LC_{50}$  (*Pimephales promelas*): 1430 mg/l, 96 godz. (test przepływowy)

### **Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:**

$EC_{50}$  (*Daphnia magna*): 1100 mg/l, 48 godz. (test statyczny)

### **Toksyczność ostra dla glonów:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

EC50 (Pseudokirschneriella subcapitata): 1799 mg/l, 72 godz.(zahamowanie wzrostu)

## **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Dimetachlor(ISO)** (CAS: 50563-36-5)

NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, (Daphnia magna Straus): 2,3 mg/l w warunkach 21-dniowego narażenia.

Wartość medialnego stężenia efektywnego (zmniejszenie wzrostu), ErC<sub>50</sub>, dla rzęsy, Lemna gibba, w warunkach 7-dniowego narażenia.: 0,0658 mg/l

NOEC (zmniejszenie wzrostu) dla rzęsy, Lemna gibba, w warunkach 7-dniowego narażenia.: 0,0024 mg/l.

Współczynnik M (toksyczność ostra i przewlekła): 10

**Klomazon (ISO)** (CAS: 81777-89-1)

NOEC dla ryb, Oncorhynchus mykiss, w warunkach 21-dniowego narażenia: 4,38 mg/l.

NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna: 2,3 mg/l w warunkach 21-dniowego narażenia.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

NOEC dla skorupiaków słodkowodnych, Daphnia magna w warunkach 21-dniowego testu półstatycznego: 20 mg/l.

## **Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

## **Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

## **Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma danych dla produktu.

#### Składniki:

**Dimetachlor(ISO)** (CAS: 50563-36-5)

Biodegradacja: Nie jest łatwo biodegradowalny.

#### Stabilność w wodzie:

Okres połowicznego rozpadu: 22,8 dni.

Substancja nie jest trwała w wodzie.

#### Stabilność w glebie:

Okres połowicznego rozpadu: 6,35 godz.

Substancja nie jest trwała w glebie.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

#### Składniki:

**Dimetachlor(ISO)** (CAS: 50563-36-5)

Substancja o średnim potencjale bioakumulacyjnym.

Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda: 2,17 w temp. 25°C.

**Klomazon** (CAS: 81777-89-1)

Substancja o średnim potencjale bioakumulacyjnym.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

#### Składniki:

**Dimetachlor(ISO)** (CAS: 50563-36-5)

Wykazuje słabą mobilność w glebie.

**Klomazon** (CAS: 81777-89-1)

Wykazuje słabą mobilność w glebie.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria PBT i vPvB w ilości 0,1% lub powyżej.

#### Składniki:

**Dimetachlor(ISO)** (CAS: 50563-36-5)

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**Cykloheksanon** (CAS: 108-94-1)

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

**2-Metylopropan-1-ol** (CAS: 78-83-1)

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie ma dalszych danych dla mieszaniny i jej składników..

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

#### Klasyfikacja odpadów produktu

Nie określono.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

#### Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione opakowania przepłukać 3-krotnie przed usunięciem. 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. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zabrania się spalania opakowań po środkach ochrony roślin we własnym zakresie. Opróżnione opakowanie pośrodku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony.

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym – ADR – Transport drogowy; RID - Transport kolejowy; IMDG -Transport morski; IATA - Transport lotniczy.

### **Transport drogowy i kolejowy ADR/RID**

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

(Dimetachlor)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Kod klasyfikacyjny: M6

Ilości ograniczone: LQ7

Numer zagrożenia: 90

Kod tunelowy: E

Nalepki: 9

### **Transport morski IMDG**

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(DIMETHACHLOR)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: 9

Zagrożenie dla wód morskich: Tak

EmS: F-A, S-F

### **Transport lotniczy IATA:**

14.1. Nr UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIMETHACHLOR)

14.3. Klasa 9

14.4. Grupa pakowania III

Nalepki: Różne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

Packing instruction (cargo aircraft): 964

Packing instruction (LQ): Y964

Labels: Miscellaneous

Packing instruction (passenger aircraft): 964

Packing instruction (LQ): Y964

Labels: Miscellaneous

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

Marine pollutant: Tak

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie ma danych.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie ma danych.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

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 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. poz. 1926, 2015).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Nie wykonano dla mieszaniny.

#### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klasy i kody zagrożenia wymienione w karcie charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa, skóra); kategoria 4.

Aquatic Acute 1 – Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1.

Aquatic Chronic 2 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2.

Aquatic Chronic 3 – Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Eye Dam.1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kat. 2

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kat. 1

STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Opis użytych skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LD50 – medialny poziom śmiertelny dla 50% organizmów narażonych na substancję

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

IC50 – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

NOELR – poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia

NOEC – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

Niezbędne szkolenia:

Konieczne jest szkolenie pracowników dotyczące charakterystyki produktu oraz jego właściwego i bezpiecznego stosowania, znajomości zasad BHP i pierwszej pomocy oraz znajomości instrukcji obsługi

## KARTA CHARAKTERYSTYKI COLZOR TRIO 405 EC



Data opracowania karty oryginalnej: 12.08.2016 r.

Data ostatniej aktualizacji: 31.01.2017 r.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r

aparatury do wytwarzania. Zakład pracy powinien dysponować dokumentami potwierdzającymi odbycie szkoleń z zakresu BHP i ppoż.

Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 uzupełniono wartości DNEL dla Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana (CAS: 64742-95-6) i dla cykloheksanonu (CAS: 108-94-1).

W sekcji 8.1 uzupełniono wartości PNEC dla cykloheksanonu (CAS: 108-94-1).

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **COLZOR TRIO 405 EC**. 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 **Syngenta Polska Sp. z o.o.**

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 29.08.2016 r. oraz etykiety dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

*Nazwa produktu jest zarejestrowaną nazwą handlową SYNGENTA Group Company.*

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 31.01.2017 r.

Koniec karty charakterystyki