

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa i/lub inne nazwy i firmowe kody produktu na podstawie których można zidentyfikować mieszaninę**

Comandor 480 EC

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowania zidentyfikowane

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego, wyłącznie w charakterze herbicydu stosowanego w rolnictwie.

#### 1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie używać do innych celów.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille 2  
1018 Lausanne, Szwajcaria

Telefon: +41 21 799 9130

Faks: +41 21 799 9139

E-mail: sds@albaugh.eu

Witryna internetowa: www.albaugh.eu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania porady w zakresie stanu zagrożenia, pożaru i dużych wycieków: +44 (0) 1235 239 670

Dostępność: 24 godz.

Strefa czasowa: GMT

Usługa telefoniczna dostępna w języku(-ach): Wszystkie języki UE

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Hasło ostrzegawcze	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Piktogramy	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	M-Factor
Uwaga	Acute Tox. 4	GHS07	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.	
Niebezpieczeństwo	Asp. Tox. 1	GHS08	H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Uwaga	Eye Irrit. 2	GHS07	H319 Działa drażniąco na oczy.	
Uwaga	Aquatic Acute 1	GHS09	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	
Uwaga	Aquatic Chronic 1	GHS09	H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### **Informacje dodatkowe**

Skróty, zob. sekcja 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H319: Działa drażniąco na oczy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne: -

Zapobieganie: P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P331: NIE wywoływać wymiotów.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391: Zebrać wyciek.

Przechowywanie: -

Usuwanie: -

Informacje uzupełniające:

EUH208: Zawiera chlomazon. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

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

**2.3 Inne zagrożenia**

Mieszanina nie spełnienia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

**Opis mieszaniny:**

Mieszanina chlomazon i składników obojętnych.

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	Nr indeksowy	Stężenie (W/W)	CLP (rozporz. 1272/2008) Klasyfikacja
chlomazon	81777-89-1	-	-	47.3 %	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
dodecylobenzenosulfonian wapnia	26264-06-2	247-557-8	-	<20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2-etyloheksan-1-ol	104-76-7	203-234-3	-	<15 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
węglowodory aromatyczne C10	-	918-811-1	-	<50 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411

## Informacje dodatkowe

Brzmienie użytych zwrotów, zob. sekcja 16.

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

- drogi oddechowe:** osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia i umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.
- skóra:** zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; niezwłocznie skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpią niepokojące objawy;
- oczy:** w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską;
- przewód pokarmowy:** wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nigdy nie wywoływać wymiotów (ryzyko zachłyśnięcia); skonsultować się z lekarzem.

4.1.2. Inne: brak.

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

Objawy ostre: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią, działa szkodliwie po połknięciu, działa drażniąco na oczy. Objawy opóźnione: może powodować zawroty głowy i senność.

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

Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków/leków, aby udzielić natychmiastowej pomocy na miejscu.

#### Uwagi dla lekarza:

Brak specjalnego antidotum. Leczyć objawowo (odkazeń, podtrzymywanie funkcji życiowych). Natychmiast skontaktować się z Instytutem toksykologii w celu uzyskania porady odnośnie leczenia. W przypadku połknięcia, może okazać się konieczne płukanie żołądka (z odpowiednią kontrolą krtani). Przed opróżnieniem żołądka, należy ocenić potencjalne zagrożenia związane z aspiracją toksycznego produktu do płuc. Zgłosić Albaugh Europe Sàrl wszystkie nietypowe objawy występujące po narażeniu, jakkolwiek drogą narażenia.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, zraszanie wodą, piana odporna na działanie alkoholu, gaśnica proszkowa do małych pożarów, piana odporna na działanie alkoholu i zraszanie wodą do dużych pożarów.

#### Niedozwolone środki gaśnicze:

Silny strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

#### Szkodliwe produkty spalania

W przypadku pożaru mogą powstać toksyczne i drażniące opary: Tlenki węgla, azotu, chlorowodór, chlor. Toksyczne produkty rozkładu termicznego. Zapalne mieszaniny parowo-powietrzne. Unikać wdychania dymu lub mgły.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Aby uniknąć wdychania pyłów i oparów powstałych podczas spalania, zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego (SCBA).

### 5.4 Dodatkowe informacje

W strefach składowania i pracy należy rozmieścić odpowiednie gaśnice.

W razie konieczności zwalczania pożaru z udziałem pestycydów, należy w każdej sytuacji wzywać straż pożarną, chyba że pożar jest niewielki i można go natychmiast ugasić. Zamknięte pojemniki należy zraszać mgłą wodną, aby obniżyć ich temperaturę. Jeżeli nie ma zagrożenia, nienaruszone pojemniki należy przenieść poza strefę pożaru. Wodę wykorzystaną do walki z pożarem należy zebrać, ograniczając jej rozprzestrzenianie się za pomocą wałów z piasku lub ziemi. Nie należy dopuścić do skażenia kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### **6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

**Wyposażenie ochronne:** Należy zakładać indywidualny sprzęt ochronny, aby zapobiec wdychaniu oraz skażeniu skóry i oczu. Wymagane jest użycie niezależnego aparatu oddechowego (SCBA).

**Procedury w sytuacjach awaryjnych:** Należy natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Wezwać służby ratunkowe, jeżeli uwolnienia nie można natychmiast opanować. Po zlokalizowaniu wycieku i natychmiastowym podjęciu środków pozwalających na jego kontrolę, założyć niezależny aparat oddechowy (SCBA) i zabezpieczyć wyciek u źródła.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu, używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych, ubrania ochronnego oraz maski. Odzież zgodna z EN469.

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

Stosować odpowiednie środki zapobiegające rozprzestrzenianiu się, aby zapobiegać skażeniu środowiska. Kontrolować uwolnienie u jego źródła. Uwolniony produkt należy zebrać, aby zapobiec rozlaniu, skażeniu gleby lub przedostaniu się do ścieków lub systemów odwadniających lub zbiorników wodnych. Należy poinformować lokalny zakład wodociągów, jeżeli produkt przedostanie się do ścieków, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

##### **Zapobieganie rozprzestrzenianiu się**

Należy natychmiast zebrać uwolniony produkt i umieścić go w odpowiednich pojemnikach na odpady. Ograniczyć rozprzestrzenianie produktu przez obwałowanie ziemią, piaskiem lub absorbentem i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady.

##### **Likwidacja wycieku**

Wyczyścić strefę detergentem do twardej wody. Zebrać płyn wykorzystany do czyszczenia za pomocą absorbentu i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady. Zamknąć szczelnie pojemniki i przygotować do utylizacji.

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

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcjami specjalnymi. Nie używać do momentu zapoznania się z środkami ostrożności i zrozumienia ich. Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach przechowywania i użytkowania produktu. Zabrania się wnoszenia zanieczyszczonych ubrań roboczych poza miejsce pracy. Unikać kontaktu z ustami, oczami i skórą. Zakładać indywidualne wyposażenie ochronne zgodnie z opisem w sekcji 8. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdejść zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków i po zakończeniu pracy. Myć ręce i narażoną skórę przed posiłkiem i po zakończeniu pracy. Wyprać całą odzież ochronną po użyciu, przede wszystkim wewnętrzną część rękawic.

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

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia. Należy ją przechowywać w oryginalnych pojemnikach, w suchym, chłodnym i bezpiecznym miejscu. Przechowywać w zamkniętym, przystosowanym do tego celu magazynie. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób nieupoważnionych. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Produkt do zastosowań profesjonalnych zgodnych z zaleceniami wskazanymi na etykiecie, wszelkie inne zastosowania są niebezpieczne.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### **Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Nie określono dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego dla mieszaniny lub jej składników.

#### **Informacje dotyczące monitorowania**

Niedostępne.

## **8.2 Kontrola narażenia**

### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy stosować techniczne środki kontroli oraz szczególne procedury robocze w strefach przenoszenia, transportowania, załadunku, rozładunku, przechowywania i stosowania, aby wyeliminować lub ograniczyć narażenie pracowników i środowiska. Te środki muszą być adekwatne do stopnia zagrożenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną pomieszczeń. Stosować specjalistyczne wyposażenie do transportu, jeżeli jest dostępne.

### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony/indywidualny sprzęt ochronny**

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary, gogle ochronne lub ochrona twarzy,

b) Ochrona skóry:

**Ochrona rąk:** należy zakładać odpowiednie rękawice ochronne chroniące przed działaniem substancji chemicznych (EN 374 część 1, 2, 3). Zgodnie z przeprowadzonymi testami, za jedne z najodpowiedniejszych do ochrony przed pestycydami uznawane są rękawice z kauczuku nitylowego o grubości min. 0,5 mm i długości 300 mm.

Należy dokładnie myć rękawice po każdym użyciu, zwracając szczególną uwagę na ich część wewnętrzną. Rękawice należy wymieniać, jeżeli uległy uszkodzeniu i przed upływem terminu przydatności.

**Ochrona ciała:** Unikać kontaktu ze skórą. Jeżeli istnieje znaczne ryzyko kontaktu, należy zakładać odpowiedni kombinezon ochronny (ISO 13982-1, typ 5, EN 13034, typ 6).

**Inne metody ochrony skóry:** Nie określono.

c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja, maska w przypadku częstego narażenia.

### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Należy przestrzegać wszelkich lokalnych i wspólnotowych przepisów dotyczących ochrony środowiska. Zob. sekcja 15. Stosować odpowiednie środki zapobiegające rozprzestrzenianiu się, aby zapobiegać skażeniu środowiska. Nie opróżniać do kanalizacji. Nie zanieczyszczać wody produktem lub zużytymi pojemnikami. Nie czyścić sprzętu do stosowania w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczenia poprzez kanalizację na podwórzach gospodarskich i drogach. Zob. sekcja 12 i 13.

## **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Poniższe dane odnoszą się do mieszaniny chyba, że podano inaczej.

- |   |  |
|---|--|
| a) Wygląd:  | żółtawa ciecz  |
| Barwa:  |  |
| b) Zapach:  | charakterystyczny  |
| c) Próg zapachu:  | Nie określono – niewymagany w żadnych przepisach dotyczących pestycydów. |
| d) pH:  | ok. 4,6 (1% roztwór wodny)   |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | Nie określono  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:                              | Nie określono  |
| g) Temperatura zapłonu  | 51.5°C   |
| h) Temperatura samozapłonu:   | 405 °C   |
| i) Szybkość parowania:  | Nie określono – niewymagana w żadnych przepisach dotyczących pestycydów. |
| j) Palność (ciała stałego, gazu):   | Nie jest palny   |
| k) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:                       | Nie jest wybuchowy   |
| l) Prężność par:  | Nie określono  |
| m) Gęstość par:   | Nie określono – niewymagana w żadnych przepisach dotyczących pestycydów. |
| n) Gęstość:   | 1.015 g/cm <sup>3</sup>  |
| o) Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność (woda):   | Tworzy emulsję.  |
| p) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:   | Nie określono  |
| q) Temperatura samozapłonu:<br>Minimalna temperatura zapłonu:<br>Minimalna energia zapłonu: | >405°C<br>Niedostępny<br>Niedostępny                                     |
| r) Temperatura rozkładu:  | Nie określono  |

- s) *Lepkość kinematyczna:*
- t) *Właściwości wybuchowe:*
- u) *Właściwości utleniające:*

Nie określono  
Produkt nie grozi wybuchem.  
Nie jest czynnikiem utleniającym.

## **9.2 Inne informacje**

Brak

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1 Reaktywność**

Mieszanina niereaktywna w przypadku przechowywania w oryginalnym pojemniku w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina stabilna w przypadku przechowywania w oryginalnym pojemniku w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak występowania niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania w oryginalnym pojemniku w normalnych warunkach przechowywania i stosowania. Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi, kwasami, zasadami.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi, kwasami, zasadami.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru mogą powstać toksyczne i drażniące opary: Tlenki węgla, azotu, chlorowodór, chlor.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

#### **11.1.2 Mieszaniny**

Wszystkie dane zamieszczone w tej sekcji oparto na danych dotyczących mieszaniny.

#### **a) Toksyczność ostra:**

**LD<sub>50</sub> doustnie, szczur:**

>300 mg/kg masy ciała

**LD<sub>50</sub> skóra, królik:**

>2000 mg/kg masy ciała

**LC<sub>50</sub> droga oddechowa, szczur:**

Produkt niesklasyfikowany jako toksyczny poprzez drogi oddechowe na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

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

Nie działa drażniąco. Produkt niesklasyfikowany jako powodujący podrażnienia skóry na podstawie badań.

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

Produkt drażniący. Produkt sklasyfikowany jako drażniący dla oczu na podstawie badań

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

Produkt niesklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych lub skóry na podstawie badań

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

Produkt niesklasyfikowany jako mutageny na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

#### **f) Rakotwórczość:**

Produkt niesklasyfikowany jako rakotwórczy na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

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

Produkt niesklasyfikowany jako szkodliwy dla rozrodczości na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

#### **h) STOT – narażenie jednorazowe:**

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku toksyczności dla dawki jednorazowej na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

#### **i) STOT – narażenie powtarzane:**

Produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku toksyczności dla dawki powtarzalnej na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

#### **j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Produkt sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie w wyniku aspiracji na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008

## **Prawdopodobne drogi narażenia i związane z nimi długo- i krótkotrwałe objawy oraz skutki dla zdrowia:**

**Wdychanie:** Istnieje małe ryzyko narażenia przez drogi oddechowe.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe lekkie podrażnienie i wydzielina z nosa.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Nie wykryto długoterminowych skutków po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

**Kontakt z oczami:** Istnieje ryzyko narażenia przez kontakt z oczami.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe poważne działanie drażniące i zaczerwienienie.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu mogą powodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie oczu.

**Kontakt ze skórą:** Istnieje ryzyko narażenia przez kontakt ze skórą.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Możliwe lekkie przemijające zaczerwienienie.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Nie wykryto długoterminowych skutków po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu.

**Połknięcie:** Istnieje bardzo małe ryzyko przypadkowego narażenia przez połknięcie.

**Krótkotrwałe objawy oraz skutki:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Możliwe podrażnienia układu pokarmowego.

**Długotrwałe objawy oraz skutki:**

Po długotrwałym lub powtarzającym się narażeniu mogą powodować poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Wszystkie informacje i dane zawarte w tej części pochodzą od danych uzyskanych z badania produktu, za wyjątkiem danych, dla których wskazano inne źródło pochodzenia.

### **12.1 Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra**

**LC<sub>50</sub> ryba, *Oncorhynchus mykiss* (96 godz.):**

**EC<sub>50</sub> bezkręgowce wodne, *Daphnia magna* (48 godz.):**

**EbC<sub>50</sub> algi, *Selenastrum capricornutum* (72 godz.):**

**ErC<sub>50</sub> algi, *Selenastrum capricornutum* (72 godz.):**

**LD<sub>50</sub> ptaki, *Anas platyrhynchos*:**

**LD<sub>50</sub> doustnie pszczoła miodna, *Apis mellifera* (48 godz.):**

**LD<sub>50</sub> kontakt pszczoła miodna, *Apis mellifera* (48 godz.):**

15.5 mg chlomazon/l (w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

12.7 mg chlomazon/l (w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

2 mg chlomazon/l (w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

4.1 mg chlomazon/l (w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

>2510 mg chlomazon/kg (w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

>85.29 µg chlomazon/pszczoła  
(w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

>100 µg chlomazon/pszczoła  
(w oparciu o dane dotyczące substancji aktywnej)

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

Okres półtrwania w glebie: 77 d (wartość średnia)

Nie ulega łatwo biodegradacji

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Nie określono.

### **12.4 Mobilność w glebie:**

Nie określono.

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

Nie przeprowadzono oceny właściwości PBT lub vPvB dla mieszaniny; zob. 12.1, 12.2 i 12.3.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie określono.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **13.1.1 Produkt**

Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

## **13.1.2 Opakowanie**

Usuwać jako odpad niebezpieczny. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po produkcie we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów. Należy stosować klasyfikację odpadów opakowaniowych, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

UN 3082

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (chlomazon)

### **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

### **14.4 Grupa pakowania**

III

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy ADR/RID - stanowi zagrożenie dla środowiska: Tak  
Transport morski IMDG - produkt zanieczyszczający środowisko morskie: Tak

**Uwaga:** W przypadku transportu w opakowaniach o wadze maks. 5 L (UN3082), produkt ten jest zwolniony z głównych wymogów regulacji transportowych na mocy przepisu szczególnego 375 regulacji ADR 2015 dla transportu drogowego, rozdział 2.10.2.7 kodu IMDG 37-14 dla transportu drogą morską oraz przepisu szczególnego A197 przepisów IATA wyd. 56 dla transportu drogą powietrzną.

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport lądowy ADR/RID - kod ograniczeń przewozu przez tunele: -

### **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Kodeks IBC: IBC03

## **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin**

#### **Przepisy UE**

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG.

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

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), 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.

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

#### **Przepisy i prawodawstwo krajowe:**

Zapoznać się z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi klasyfikacji, pakowania i etykietowania.

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

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Według Rozporządzenia (WE) 1907/2006 ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana i nie została przeprowadzona.



## 16. INNE INFORMACJE

### **a) Wskazanie zmian:**

System numerowania identyfikujący nowe wersje i/lub weryfikacje tej Karty charakterystyki jest przyrostowy. Przyrost o liczbę całkowitą określa wydanie nowej wersji wymagającej aktualizacji zgodnie z art. 31(9) REACH, a przyrost o liczbę dziesiętną określa niewielkie zmiany, takie jak błędy typograficzne, poprawki tekstu i/lub formatowanie.

Wersje oznaczone kropką dziesiętną nie wpływają na środki związane z zarządzaniem ryzykiem lub na informacje dotyczące zagrożeń, nie odnoszą się do nałożonych ograniczeń i/lub do udzielonych lub odrzuconych zezwoleń.

Zmienione akapity zostały oznaczone na marginesie symbolem '!'.  
!

Różnice między tą wersją a wersją poprzednią: Drobne korekty

### **b) Skróty i akronimy:**

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4.

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – klasa zagrożenia 1.

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu – klasa zagrożenia 1.

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy – klasa zagrożenia 2.

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę – klasa zagrożenia 2.

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe - klasa zagrożenia 3.

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre – klasa zagrożenia 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe – klasa zagrożenia 1.

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe – klasa zagrożenia 2.

### **c) Najważniejsze pozycje literatury oraz źródła danych:**

Albaugh Europe Sàrl

Wytyczne ECHA w sprawie sporządzania kart charakterystyki

Wytyczne ECHA w sprawie sporządzania kryteriów CLP

### **d) Klasyfikacja i procedury stosowane do klasyfikowania mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (WE)**

#### **1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4 - H302	Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie metody obliczeniowej i wyników badań własnych.
Asp. Tox. 1- H304	
Eye Irrit. 2 - H319	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

### **e) Pełen tekst odpowiednich zwrotów H oraz zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji 2 do 15:**

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

### **f) Informacje dotyczące szkoleń:**

Zalecane szkolenie z zakresu zasad BHP.

### **g) Dodatkowe informacje:**

Informacje i zalecenia przedstawione w niniejszym dokumencie powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane oraz w oparciu o doświadczenie i wiedzę posiadaną w momencie publikacji. Nie stanowią one gwarancji, wyraźnych i dorozumianych. We wszystkich przypadkach użytkownik jest odpowiedzialny za określenie przydatności tych informacji oraz odpowiedniości produktów do własnych, indywidualnych celów.

Ta karta charakterystyki została opracowana przez Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami wprowadzonymi przez 2015/830.