

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

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

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **RAPID 060 g/l CS**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: insektycyd.

Zastosowania odradzane: inne niż wskazane powyżej.

#### 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](mailto:marta.lewandowska@cheminova.com)

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

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

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 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).

Skin Sens. 1 H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 1 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczny dla pszczoł.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia



Hasło(-a) ostrzegawcze

Uwaga

Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności

P280 Stosować odzież ochronną/rękawice ochronne.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie

Zawiera: gamma – cyhalotrynę (związek z grupy pyretroidów) – 60 g/l (5,9%).

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

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera składników PBT lub vPvB.

Informacje dodatkowe:

Produkt może powodować uczulenie u niektórych osób.

W następstwie przewlekłego narażenia może powodować zmiany czynnościowe ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego – patrz punkt 11.

Składnik aktywny, gamma-cyhalotryna, działa bardzo toksycznie w następstwie narażenia inhalacyjnego. W tej formułacji jest zawarta w postaci mikrokapsulek, co zmniejsza jej toksyczność. Narażenie na pary jest nieznaczne, gdyż gamma-cyhalotryna jest substancją o niewielkiej prężności par. Należy jednak unikać narażenia na rozpyloną ciecz i jej mgły.

W kontakcie z oczami i skórą, produkt powoduje parestezję, która może być bardzo bolesna. Jednak w warunkach niewielkiego narażenia, efekt ten jest przemijający i nieszkodliwy.

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE – nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
76703-62-3	616-373-3	-	gamma-cyhalotryna w postaci mikrokapsulek (*)	6	Acute Tox. 1 H330 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 4 H312 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niepacyfikowana	5-10	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	0,035	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

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

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

Gamma-cyhalotryna działa na ośrodkowy układ nerwowy. W przypadku narażenia nie czekaj do chwili ujawnienia się jakichkolwiek objawów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

Niezwłocznie wykonaj opisane poniżej procedury, a w przypadku ujawnienia się jakichkolwiek objawów zatrucia natychmiast wezwij lekarza, ośrodek ostrego zatrucia lub szpital. Przekaż, że osoba poszkodowana została narażona na pyretroid owadobójczy. Opisz stan osoby poszkodowanej i wielkość narażenia. Niezwłocznie wyprowadzić osobę poszkodowaną z miejsca narażenia.

W przypadku zatrzymania oddechu, niezwłocznie zastosuj sztuczne oddychanie do chwili przybycia lekarza.

W przypadku wystąpienia uczucia mrowienia na skórze, zaleca się niezwłoczne jej posmarowanie kremem z witaminą E. Uwzględniając taką potrzebę, na stanowiskach pracy należy mieć dostęp do kremu z witaminą E.

### **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. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

### **Kontakt ze skórą**

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę wytrzeć suchym ręcznikiem lub zasypać talkiem, następnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Po umyciu, uprzednio zanieczyszczoną powierzchnię skóry posmarować olejkami lub kremem. W przypadku znacznego zanieczyszczenia skóry lub złego samopoczucia, zasięgnąć porady lekarza.

### **Wdychanie**

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

### **Połknięcie**

Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie podawać mleka, śmietany czy innych środków zawierających tłuszcz, gdyż mogą zwiększać wchłanianie substancji aktywnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów przepłukać usta wodą i podać ponownie wodę do wypicia. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie wezwać lekarza.

## **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

W kontakcie, gamma-cyhalotryna może powodować uczucie pieczenia, mrowienia i drętwienia narażonego miejsca (parestezja). Skutek ten może być następstwem narażenia na rozpryski produktu, jego aerozole lub w następstwie kontaktu z zanieczyszczonymi rękawicami. Ulega nasileniu wskutek pocenia, zawilgocenia i ekspozycji na światło słoneczne. Efekt ten jest przejściowy i nieszkodliwy; zazwyczaj utrzymuje się do 24 godzin, chociaż w wyjątkowych przypadkach może utrzymywać się znacznie dłużej. Można go uważać za sygnał wskazujący na nadmierne narażenie, co wskazuje, że należy wykonać ocenę warunków pracy z produktem.

Po połknięciu lub narażeniu inhalacyjnym, w małych dawkach może powodować wystąpienie nieswoistych skutków, jak, nudności, wymioty, biegunka. W większych dawkach może powodować zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, np. Drżenie, drgawki i śpiączkę.

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

Nie ma swoistej odtrutki dla tego produktu. Po dekontaminacji, leczenie objawowe i podtrzymujące w warunkach klinicznych. Można rozważyć wykonanie płukania żołądka lub podanie węgla aktywnego. Zazwyczaj wyzdrowienie następuje samorzutnie.

W przypadku kontaktu ze skórą, produkt może powodować podrażnienie skóry podobne do poparzenia słonecznego. Substancja aktywna może być usunięta przez niepolarne produkty, takie jak, oleje lub kremy zawierające tłuszcz. Opisano korzystne skutki stosowania kremu z witaminą E. Woda, która jest substancją wysoce spolaryzowaną, nie zmniejsza, a wręcz przeciwnie, powoduje przedłużenie trwania podrażnienia. Woda gorąca może zwiększać uczucie bólu.

W przypadku zanieczyszczenia oczu, można rozważyć miejscowe podanie środków znieczulających.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie:** W zależności od otoczenia. CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody lub pianą gaśniczą odporną na alkohol. 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:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ lub MIESZANINĄ

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się produkty rozkładu termicznego, takie jak: tlenki azotu, chlorowodór, fluorowodór, cyjanowodór, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>) i różne organiczne związki chlorowane i fluorowane. Nie wdychać par i niebezpiecznych produktów rozkładu termicznego wytwarzających się podczas pożaru.

#### 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. Wymagana całkowita ochrona ciała. Aparat do oddychania z pochłaniaczem.

Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz kombinezony ochronne.

Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Obszar zagrożenia obwałować w celu zapobiegnięcia przedostawania się wody zużytej do gaszenia do środowiska

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Odciąć wyciek, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierować jego przepływ w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiasz wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

#### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska. Opracować plan usuwania wycieku przed jego wystąpieniem. Przygotować puste, zamykane pojemniki na odpady.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

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

Uwolniony produkt obwałować i odpompować. Wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie zasypać materiałem pochłaniającym ciecze (piasek, bentonit, uwodnione wapno, ziemia Fullera, uniwersalne środki pochłaniające itp.) i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną glebę zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13. Zanieczyszczone powierzchnie umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu. Zanieczyszczoną wodę zebrać i przekazać do utylizacji. Wycieki do wody ograniczyć, a zanieczyszczoną wodę zebrać i 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 przeciwwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

#### 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, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt stabilny w normalnych warunkach składowania. Chronić przed skrajnym ciepłem i zimnem. Nie dopuszczać do wyschnięcia produktu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamykanym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”.

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

Dalsze informacje:

Przechowywanie mieszanin produktu z innymi środkami może zwiększać toksyczność mieszaniny ze względu na uwalnianie się aktywnej substancji z mikrokapsulek.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

##### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

(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. Nr 2014, poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami)

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Nie zawiera substancji o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy. Producent zaleca dla gamma-cyhalotryny wartość 0,02 mg/m<sup>3</sup>, jako wartość średnią ważoną czasem 8-godzinnej zmiany roboczej.

##### Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

#### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

##### Techniczne środki kontroli

Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnych ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą: odpowiednia wentylacja przeciwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

##### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



##### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach normalnego stosowania, produkt nie stanowi zagrożenia inhalacyjnego. W warunkach wypadkowego uwolnienia par i mgieł 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 długie rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego lub nitylowego. Zaleca się ograniczenie czasu pracy manualnej z produktem. 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. Nie dotykać niczego zanieczyszczonymi rękawicami. Przed zdjęciem, umyć rękawice wodą z mydłem. Po zakończeniu pracy niezwłocznie umyć ręce wodą z mydłem. Zużyte lub uszkodzone rękawice przekazać do utylizacji.



##### Ochrona oczu

Zaleca się noszenie osłon twarzy niż okularów ochronnych czy gogli, aby wykluczyć możliwość zanieczyszczenia oczu. W przypadku możliwości zanieczyszczenia oczu, zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu w sąsiedztwie takich stanowisk pracy.



##### Ochrona skóry

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

##### Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd	: Ciecz, biała, mętna.
Zapach	: Aromatyczny.
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Wartość pH	: 5,57 w temp. 23°C (1% roztwór wodny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: <0°C
Temperatura/Zakres wrzenia	: Nie dotyczy, ulega rozkładowi.
Temperatura zapłonu	: >93°C (tygiel zamknięty)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Górna-dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Prężność par	: $7,73 \times 10^{-10}$ mm Hg w temp. 20°C, Gamma-cyhalotryna : $2,59 \times 10^{-9}$ mm Hg w temp. 25°C, Gamma-cyhalotryna
Gęstość par względem powietrza	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,02 g/ml
Gęstość nasykowa	: Nie dotyczy.
Rozpuszczalność w wodzie	: Tworzy zawiesinę, Gamma cyhalotryna: 0,0021 mg/l w temp. 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Kow = $4,42 \times 10^5$ ; log Kow = 5,6, Gamma-cyhalotryna
Temperatura samozapłonu	: Nie poniżej 400°C (produkt jest zawiesiną wodną).
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	: Ciecz nieniutonowska
Właściwości wybuchowe	: Brak
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy

#### 9.2. INNE INFORMACJE

Rozpuszczalność gamma-cyhalotryny w rozpuszczalnikach organicznych:

Aceton	>500 g/l w temp. 19°C
Octan etylu	>500 g/l w temp. 19°C
1,2-Dichloroetan	>500 g/l w temp. 19°C
p-Ksylen	>500 g/l w temp. 19°C
Heptan	30,7 g/l w temp. 19°C
Metanol	138 g/l w temp. 19°C
n-Oktanol	36,6 g/l w temp. 19°C

Niektóre rozpuszczalniki ułatwiają uwolnienie aktywnego składnika z mikrokapsulek.

Napięcie powierzchniowe	49,5 mN/m (7,5 g/l w wodzie)
-------------------------	------------------------------

### 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

Gamma-cyhalotryna ulega rozkładowi pod wpływem podgrzewania i wytwarza toksyczne i drażniące pary.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Gamma-cyhalotryna ulega rozkładowi pod wpływem podgrzewania i wytwarza toksyczne i drażniące pary. Unikać miejscowego podgrzania przez grzejniki elektryczne lub parowe. Patrz także punkt 7. Produkt stabilny w temperaturze pokojowej.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Może reagować z utleniaczami.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Gamma-cyhalotryna jest szybko wchłaniana po podaniu drogą pokarmową. W organizmie ulega szybkiemu metabolizmowi. Na podstawie wyników badań na zwierzętach, szacuje się, że okres połowicznego wydalania wynosi 23 dni. Może ulegać nagromadzeniu w tkance tłuszczowej.

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

#### a) toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szacuje się, że produkt może być szkodliwy po podaniu drogą pokarmową i narażeniu inhalacyjnym.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej,  $DL_{50}$ , po podaniu drogą pokarmową szczurom:

Samce - 4 444 mg/kg masy ciała.

Samice – 3 257 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej,  $DL_{50}$ , po podaniu na skórę szczurom: >5 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego,  $CL_{50}$ , w warunkach 4-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: >2,31 mg/L. Przy tym stężeniu opisano oznaki działania toksycznego

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może powodować lekkie podrażnienie skóry.

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

W kontakcie z oczami lub skórą może powodować także inne skutki – parestezja.

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Gamma-cyhalotryna może działać uczulając na niektóre osoby.

Produkt zawiera 0,035% **1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**, czynnika o znanym działaniu uczulającym na skórę.

#### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### f) działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie stwierdzono cech działania szkodliwego **gamma-cyhalotryny** na rozrodczość po podaniu nietoksycznych dawek dla ciężarnych zwierząt – 10,5 mg/kg masy ciała na dzień.

Nie stwierdzono cech działania teratogennego **gamma-cyhalotryny** (nie stwierdzono zwiększenia częstości wad wrodzonych).

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

W następstwie powtarzanego narażenia, **gamma-cyhalotryna** może działać neurotoksycznie. Stwierdzono zmiany behawioralne u zwierząt narażonych w dawkach 6-8 mg na kg masy ciała na dz.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Produkt jest bardzo toksyczny do ryb, bezkręgowców wodnych i owadów. Szacuje się, że nie jest szkodliwy do roślin wodnych, makro- i mikro- organizmów glebowych oraz ptaków.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ dla organizmów wodnych: dla florasulam

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ocenę ekotoksyczności wykonano na podstawie poniższych danych.

Wartość CL<sub>50</sub>, dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss* Walbaum, w warunkach 96-godzinnego narażenia: 27,1 µg/L wody.

Wartość EC<sub>50</sub>, dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna* Straus, w warunkach 48-godzinnego narażenia: 12,8 µg/L wody.

Wartość EC<sub>50</sub>, dla glonów zielonych, *Selenastrum capricornutum* Printz, w warunkach 72-godzinnego narażenia: 217 mg/L wody.

Wartość 14-dniowego DL<sub>50</sub>, dla dżdżownicy *Eisenia foetida foetida*: >1 300 mg/kg suchej gleby.

Wartość DL<sub>50</sub>, dla przepiórki wirginijskiej *Colinus virginianus*: >5 000 mg/kg masy ciała.

Wartość 48-godzinnego DL<sub>50</sub>, dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu kontaktowym: 0,08 µg/pszczołę.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Gamma-cyhalotryna nie ulega szybkiej biodegradacji. Okresy półtrwania są zależne od warunków zewnętrznych, ale zazwyczaj wynoszą od 4 do 8 tygodni. Nie działa toksycznie na mikroorganizmy osadu czynnego, ulega powolnej degradacji.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Gamma-cyhalotryna może potencjalnie ulegać biodegradacji. Jednak ze względu na wysoką toksyczność ostrą dla organizmów wodnych, możliwość bioakumulacji nie jest istotna.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Gamma-cyhalotryna nie jest mobilna w glebie.

### 12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Brak składników spełniających kryteria PBT i vPvB.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### 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.

02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne).

Rekomendowana przez producenta metoda usuwania odpadów.

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.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska

### 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 DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

un 3082

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (gamma- cyhalotryna w mikrokapsułkach)

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## RAPID 060 g/l CS

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

### 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 i kodeksem IBC

Brak danych.

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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);

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 dyrektywy 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).

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 **H** wymienionych w tab. w sekcji.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **RAPID 060 g/l CS**

Sporządzona zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm. oraz 2015/830

---

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

---

H330	Wdychanie grozi śmiercią
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.

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.

Data sporządzenia: Listopad 2008

Data aktualizacji: 20.02.2017

Wersja: 22

Zmiany: sekcja: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 16.

Koniec karty charakterystyki.