

KARTA CHARAKTERYSTYKI

RUBRIC 125 SC

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) z późniejszymi zmianami.

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	RUBRIC 125 SC
Zastosowanie	Fungicyd
Dystrybutor	Cheminova Polska Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 212 A 02-486 Warszawa Tel.: (0048) 22 571 40 50 Fax: (0048) 22 571 40 51
osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:	marta.lewandowska@cheminova.com
Telefon alarmowy	Tel.: (0048) 22 571 40 50 (czynny w godz. 8-16)
Data sporządzenia	Listopad, 2006 r.
Data aktualizacji	12.08.2010 r.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu zgodnie z badaniami oraz przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. nr 174, poz. 1222, 2007 r., Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r. Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny.

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Niesklasyfikowany, jako niebezpieczny

Zagrożenia dla zdrowia:

- Rakotw. Kat. 3 ze zwrotem R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- Repro. Kat. 3 ze zwrotem R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- Repro. Kat. 3 ze zwrotem R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Xn – Mieszanina szkodliwa ze zwrotem R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R65 - Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Zagrożenie dla środowiska:

N – Substancja niebezpieczna dla środowiska ze zwrotem R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja produktu wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Klasa zagrożenia i kody kategorii

Carc. 2

Repr. 3

Repr. 2

Acute Tox. 4

Aquatic Acute 1

Asp. Tox. 1

Aquatic Chronic 1

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

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

Informacje dodatkowe:

Cechy i objawy narażenia:

Zgodnie z informacją podaną przez producenta, nie opisano szkodliwych skutków u ludzi. Po podaniu dużych dawek zwierzętom doświadczalnym, cechy zatrucia przejawiały się min. dusznością, zaburzeniem równowagi i zmianami zachowania.

Opakowania jednostkowe produktu wymagają znakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

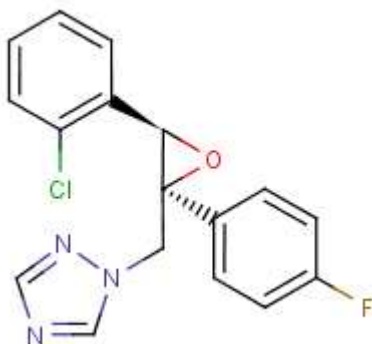
Produkt zawiera substancję aktywną, epoksykonazol techniczny, emulgatory, wodę i niżej wyszczególnione składniki. Łączna masa emulgatorów i dodatków wynosi 56% wagowo.

Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksowy	Klasyfikacja
Epoksykonazol (PN);(rac-1-[3-(2-chlorofenylo)--2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol)	12% wag.	133855-98-8 (wcześniej 106325-08-0)	406-850-2	613-175-00-9	Rakotw. Kat. 3; R40 Repro. Kat. 3; R62 Repro. Kat. 3; R63 N; R51/53 T; R23 N; R50
Alkohole etoksylogowane C16-18 (*)	22% wag.	68439-49-6	-	-	Xn; R65 R665 N; R51/53 Nota H i 4
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana	14% wag.	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	Xn; R22 Xi; R38-41 R43 N; R50
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	0,01% wag.	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	

Nazwa epoksykonazolu wg IUPAC: (2RS,3SR)-1-[3-(2-Chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)-propyl]-1H-1,2,4-triazole

Nr rejestracyjny epoksykonazolu: 91-04-0378
91-06-0321

Wzór strukturalny epoksykonazolu:



(*) – substancja niesklasyfikowana w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 r., nr 243, poz. 2440, Dz. U. nr 174, poz. 1222, 2007 r., Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.

Klasyfikacja producenta.

Klasyfikacja składników 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).

Epoksykonazol (PN);(rac-1-[3-(2-chlorofenylo)--2,3-epoksy-2-(4-fluorofenylo)-propylo]-1H-1,2,3-triazol)

Zawartość: 12% wag.
Nr CAS: 133855-98-8
Nr WE: 406-850-2
Nr indeksowy: 613-175-00-9

Klasyfikacja:

Klasa zagrożenia i kody kategorii
Carc. 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Repr. 2	H361f-d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Aquatic Chronic 2	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Alkohole etoksylowane C16-18	
Zawartość:	22% wag.
Nr CAS:	68439-49-6-
Nr WE:	-
Nr indeksowy:	
	Klasyfikacja (*):
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 3	H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
Aquatic Acute 1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne; Frakcja naftowa - niespecyfikowana	
Zawartość:	14% wag
Nr CAS:	64742-94-5
Nr WE:	265-198-5
Nr indeksowy:	649-424-00-3
	Klasyfikacja (*):
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Asp. Tox. 1	H304 – Połknięcie i dostanie przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.	
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on	
Zawartość:	0,01% wag
Nr CAS:	2634-33-5
Nr WE:	220-120-9
Nr indeksowy:	613-088-00-6
	Klasyfikacja:
Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Acute Tox. 4 *	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Irrit. 1	H315 – Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1	H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Sens. 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Aquatic Acute 1	H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

(*) – substancja nieklasyfikowana w Rozporządzeniu 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). Klasyfikacja producenta.

W punkcie 16 podano znaczenie zwrotów R.

4. PIERWSZA POMOC

Narażenie inhalacyjne

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

Zanieczyszczenie oczu

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. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia oczu, zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

4. PIERWSZA POMOC

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

Połknięcie

Nie zaleca się wywoływania wymiotów. Przepłukać usta wodą. Wypić kilka szklanek wody. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów przepłukać usta i ponownie wypić wodę. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić etykietę lub kartę charakterystyki.

Wskazówki dla lekarza

Nie ma swoistej odtrutki dla tego produktu. Po dekontaminacji, stosować leczenie podtrzymujące i objawowe. Podrażnienie oczu i skóry traktować rutynowo. Można rozważyć wykonanie płukania żołądka i/lub podanie węgla aktywnego.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze:

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

W zależności od otoczenia. Nie stosować zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się lotne, cuchnące, toksyczne, drażniące i palne produkty rozkładu termicznego, takie jak: tlenki azotu, fluorowodór, chlorowodór, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂) i inne fluorowane i chlorowane związki organiczne. Nie wdychać dymów wytwarzających się podczas pożaru lub wybuchu.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Dostosować do rozmiaru pożaru. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, np. aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, odpowiednią odzież ochronną. Jeśli zajdzie potrzeba stosować pełne wyposażenie ochronne.

Inne informacje:

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz także punkt 13 i 8.

Indywidualne środki ostrożności:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. W zależności od rozmiaru wycieku nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz punkt 8. Zapobiegać powstawaniu i wytwarzaniu aerozoli i mgieł produktu. Osoby postronne usunąć z zagrożonego obszaru.

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.

Metody oczyszczania/usuwania:

Zatrzymać wyciek, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem. Uwolniony produkt obwałować i odpompować. Wycieki do wody odizolować i zebrać do utylizacji. Wycieki na podłogę lub inne nieprzepuszczalne powierzchnie zasypać materiałem pochłaniającym ciecz (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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z mieszaniną:

Patrz punkt 6.

W celu uniknięcia kontaktu z produktem, zaleca się stosowanie produktu w zamkniętych systemach przemysłowych bądź za pomocą zdalnego sterowania. W innych przypadkach zaleca się stosowanie środków mechanicznych. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, także lokalną wyciągową z filtrem powietrza wylotowego. Przestrzegać zaleceń podanych w instrukcji stosowania. Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi (pestycydami) – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86. Nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Patrz także punkt 8 karty. Podane w punkcie 8 zalecenia dotyczą pracy z nierozcieńczonym produktem i przygotowania roztworów do oprysku, jednak z powodzeniem mogą być przestrzegane podczas wykonywania oprysku. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia gleby lub wód podczas mycia wyposażenia do oprysku.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Nie ma specjalnych zaleceń.

Magazynowanie

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamkniętym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny z warunkach składowania w normalnych warunkach. Chronić przed skrajnymi ciepłem lub zimnem. Zaleca się przechowywanie produktu w temperaturze 5-40°C. 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 i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Dalsze informacje:

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

Patrz także punkt 10.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

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

Parametry kontroli narażenia:

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Produkt nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

Zalecane procedury monitoringu:

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB)

Nie określono

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać gazu/par/aerozoli. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed zdjęciem rękawic należy je umyć wodą z mydłem. Po pracy z produktem zaleca się zdjęcie roboczej odzieży i butów oraz umycie całego ciała (prysznic). Środki ochrony indywidualnej i odzież ochronną przekazać do oczyszczenia po każdym użyciu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

Osoby pracujące z tym produktem przez dłuższy okres powinny unikać dalszego narażenia. Kobiety ciężarne nie powinny pracować z tym produktem – patrz punkt 11. Nie dopuszczać dzieci i osób bez środków ochrony indywidualnej na obszar roboczy.

Ochrona dróg oddechowych:

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 rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego, nitylowego. 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.

Ochrona oczu:

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

Ochrona skóry:

Odpowiednia odzież robocza, wodoodporna, z długimi rękawami, buty ochronne z gumy, itp.

UWAGA:

Środki inżynierijno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	Ciecz
Barwa	Białawy
Zapach	Aromatyczny
Temperatura wrzenia	Dane niedostępne
Temperatura topnienia	<0°C
Gęstość właściwa	1,04 g/ml
Prężność par	
Epoksykonazol	<0,75 x 10 ⁻⁷ mm Hg w temp. 20°C
Lepkość	800 – 1 300 cP
Napięcie powierzchniowe	54,1 mN/m w temp. 20°C
Rozpuszczalność w wodzie/mieszalność	Produkt tworzy emulsję z wodą Epoksykonazol: 7 mg/l w temp. 20°C przy pH 7.
Rozpuszczalność epoksykonazolu w rozpuszczalnikach organicznych	
n-Heptan	1 g/l w temp. 20°C
Toluen	50 g/l w temp. 20°C
Dichlorometan	140 g/l w temp. 20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

	Etanol	36,0 g/l w temp. 20°C
	n-Oktanol	15,0 g/l w temp. 20°C
	Aceton	180,0 g/l w temp. 20°C
	Octan etylu	110,0 g/l w temp. 20°C
	Eter dietylowy	18,0 g/l w temp. 20°C
	Acetonitryl	110,0 g/l w temp. 20°C
	1,2-Dihydroksypropan	13,0 g/l w temp. 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda		
	Epoksykonazol	Log Pow = 3,44
Wartość pH		4,8 (25°C)
Punkt zapłonu		>200°C (tygiel zamknięty, Pensky-Martens)
Temperatura samozapłonu		231°C
Właściwości wybuchowe		Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające		Nie jest utleniający

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać:

Patrz także punkt 7.

Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej.

Materiały, których należy unikać:

- Patrz także punkt 7.

Niebezpieczne reakcje:

Nie określono.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Patrz także punkt 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Produkt działa szkodliwie w warunkach narażenia inhalacyjnego. Szacuje się, że nie działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie kontaktu ze skórą. Może jednak powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Ocenę toksyczności ostrej wykonano na podstawie wyników niżej podanych.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >2 000 mg/kg masy

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL₅₀, po podaniu na skórę szczurom: >2 000 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, CL₅₀, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: 2,12 mg/L..

Pierwotne działanie drażniące:

Na skórę: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Na oczy: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Działanie uczulające:

Produkt nie działa uczulająco. Zawiera 0,01% 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, który jest klasyfikowany jako czynnik działający uczulająco w kontakcie ze skórą.

Działanie rakotwórcze:

Epoksykonazol jest czynnikiem podejrzanym o działanie rakotwórcze. Zgodnie z kryteriami, przyjętymi w UE, nie ma wystarczających dowodów, na podstawie których można byłoby wykonać satysfakcjonującą ocenę.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

W badaniach na zwierzętach, stwierdzono niekorzystny wpływ epoksykonazolu na rozrodczość.

Działanie teratogenne:

W badaniach na zwierzętach, stwierdzono niekorzystny wpływ epoksykonazolu na potomstwo. Nie można w pełni ocenić zagrożeń dla ludzi, w związku z czym należy należną ostrożność.

rozrodczość. W badaniach na zwierzętach stwierdzono wady rozwojowe u potomstwa,

Działanie mutagenne: Nie stwierdzono działania mutagennego epoksykonazolu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:

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

Ocenę ekotoksyczności wykonano na podstawie poniższych danych.

Wartość CL_{50} , dla pstrąga tęczowego, *Oncorhynchus mykiss*, w warunkach 96-godzinnej narażenia: 1,1 mg/L wody.

Wartość EC_{50} , dla skorupiaków, rozwielitka, *Daphnia magna*, w warunkach 48-godzinnej narażenia: 0,63 mg/L wody.

Wartość IC_{50} , dla glonów zielonych, *Pseudokirchneriella subcapitata*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,17 mg/L wody.

Wartość IC_{50} , dla glonów zielonych, *Desmodesmus subspicatus*, w warunkach 72-godzinnej narażenia: 0,01 mg/L wody.

Wartość CL_{50} , dla dżdżownicy, *Eisenia foetida* Sav., w warunkach 14-dniowego narażenia: >1 000 mg/kg gleby.

Wartość 96-godzinnej DL_{50} dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu drogą pokarmową: >100 µg/pszczołę.

Wartość 96-godzinnej DL_{50} dla pszczoły miodnej, *Apis mellifera*, po podaniu kontaktowym: >200 µg/pszczołę.

Mobilność:

Epoksykonazol jest mało mobilny w glebie. Wielkość absorpcji w glebie zależy od jej rodzaju i istniejących warunków.

Trwałość i degradacja:

Epoksykonazol nie ulega szybkiej biodegradacji. Okresy półtrwania są zróżnicowane, w zależności od warunków i zazwyczaj w warunkach tlenowych w glebie, wynoszą od kilku miesięcy do kilku lat.

Epoksykonazol może nagromadzać się w glebie, jeśli jest stosowany w kolejnych latach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Szacuje się, że epoksykonazol ma umiarkowany potencjał bioakumulacyjny, ponieważ jest szybko wydalany z organizmu. Średni wartość współczynnika biokoncentracji, BCF, obliczona na podstawie badań na pstrągu tęczowym wynosiła 70 dla całego ciała ryby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednolicony)

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206):

W zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu można przypisać inne kody odpadom.

Nie określono

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID

Nr UN: 3082

Klasa: 9

Kod klasyfikacyjny: M6

Nalepka: 9

Grupa pakowania: III

Nazwa przewozowa: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (epoksykonazol, alkilowane C3-6 benzeny i alkohole C16-18 etoksykowane).

Transport morski - IMDG

UN number: 3082

Class: 9

Label: 9

Packaging group: III

Marine pollutant: Yes

Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Epoxyconazole, alkyl(C3-C6)benzenes and ethoxylated alkoxyated C16-C18 alcohols)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

UN number: 3082

Class: 3

Label: 3

Packaging group: III

Proper technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Epoxyconazole, alkyl(C3-C6)benzenes and ethoxylated alkoxyated C16-C18 alcohols)

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r., o ochronie roślin, Dz. U. nr 11, poz. 94, 2004 r., z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

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

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zmianami w Dz. U. 2004 Nr 243, poz. 2440 i w Dz. U. z 2007 r. nr 174 poz. 1222 i Dz. U. nr 43 poz. 353, 2009 r.)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 r. nr 217, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

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.

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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

KARTA CHARAKTERYSTYKI RUBRIC 125 SC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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).

Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczone na opakowaniu (elementy etykiety GHS):

Nazwa: **RUBRIC 125 SC**

Zawiera: epoksykonazol, alkohole etoksylogowane C16-18, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
 GHS07	H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka. H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 GHS08	
 GHS09	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Uwaga	
W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.	

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

Ogólne

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zapobieganie:

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P260	Nie wdychać par
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

Reagowanie

P309 + P313	W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P301 + P315	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem
------	------------------------------

Usuwanie:

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

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania wg dyrektywy 1999/45/EC

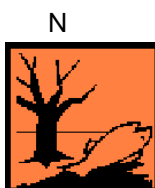
KARTA CHARAKTERYSTYKI

RUBRIC 125 SC

Znaki ostrzegawcze:



Szkodliwy,



Niebezpieczny dla środowiska.

Zawartość substancji aktywnej:

epoksykonazol, alkohole etoksylowane C16-18, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R63 – Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R65 - Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu (zwroty S):

S 2 chronić przed dziećmi

S13 – Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

S20/21 – Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania środka.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S36/37/38 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

S46 – W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S 47/49 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nieprzekraczającej 0 °C i 30 °C

S57 – Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

S60 – Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składników produktu:

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R23 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe.

R38 – Działa drażniąco na skórę

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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

Aktualizacja karty zgodnie z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH).

Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z listopada 2006 r., nadesłanej przez

KARTA CHARAKTERYSTYKI
RUBRIC 125 SC

16. INNE INFORMACJE

Cheminova Polska Sp. z o.o., z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.