

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Naswa handlowa: HOKOEX®

Zastosowanie zidentyfikowane:

Regulator wzrostu insectycydów

Klasa substancji: Triazyna /

1.2 Producent:

Hokochemie GmbH

Pannerhofstrasse 7

CH-6353 Weggis

Tel.: +41 41 390 31 88

Fax: +41 31 390 31 89

e-mail: info@hoko.com

www.hoko.com

1.3 Telefon alarmowy:

Centrum Toksykologii

022-619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszanki

Long-term aquatic hazard Category 3 (chronic 3).

2.2 Elementy oznakowania

Symbole zagrożenia i znaki ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280

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

P273

Nie wypuszczać do środowiska. (Unikać uwalniania do środowiska.)

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z prawem narodowym.

2.3 Inne zagrożenia:

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Masa:
Hokoex jest mieszanina.

3.2 Mieszaniny:

	Content	Classification	CAS-no.	EINICS
Cyromazyna	2 %	Aquatic Tox Cat 1 (Chronic 1)	66215-27-8	266-257-8
Nośnik obojętny	98 %	-	-	-
Kod GIFAP	SG	-	(granulki rozpuszczalne w wodzie)	

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

Zalecenia ogólne:	Brak.
Zatrucie inhalacyjne:	Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze, jeśli zachodzi potrzeba zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku problemów z oddychaniem podać tlen.
Skażenie skóry:	Zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież.
Skażenie oczu:	Natychmiast wymywać oczy wodą przez przynajmniej 15 minut. Zapewnić konsultację lekarską.
Zatrucie drogą pokarmową:	Dopóki osoba poszkodowana jest przytomna dokładnie przemywać usta wodą. Natychmiast zapewnić konsultację lekarską. Jeśli jest to możliwe postępować zgodnie z wytycznymi na etykiecie produktu lub wytycznymi zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.
Zalecenia dotyczące leczenia:	Brak.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze:	Strumień wody, gaśnice CO ₂ , proszkowe lub pianowe. W przypadku gaszenia pożaru wodą należy upewnić się, że woda użyta do gaszenia została
------------------	--

	zebrana oraz unikać jej przedostania się do kanalizacji publicznej oraz systemów wodnych.
Specjalne zalecenia w przypadku pożaru:	W celu ochrony skóry, oczu i błon śluzowych przed kontaktem z substancją należy stosować maskę ochronną. Jeśli jest taka możliwość usunąć produkt ze strefy zagrożenia.
Szczególne niebezpieczeństwa:	W czasie spalania powstają toksyczne wyziewy, których nie należy wdychać.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku uwolnienia

Środki ochrony indywidualnej:	Maska oddechowa, okulary ochronne, odpowiednie obuwie i rękawice ochronne. Osoby niepowołane, dzieci i zwierzęta powinny pozostawać w bezpiecznej odległości od miejsca zagrożenia.
Środki w zakresie ochrony środowiska:	Unikać przedostania się substancji do wód powierzchniowych.
Postępowanie w przypadku oczyszczania:	Substancję zmieść (unikając powstawania pyłu) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Utylizować w upoważnionych jednostkach posiadających odpowiednie zezwolenia.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Obchodzenie się z substancją**

Należy unikać powstawania pyłu. Wietrzyć pomieszczenia oraz nosić właściwą odzież ochronną, rękawice, a w przypadku powstania pyłu, odpowiednią maskę ochronną.

7.2. Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, oznaczonych pojemnikach, w zimnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu z dala od żywności i paszy dla zwierząt. Magazynować w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt i osób niepowołanych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

- | | |
|--------------------------------|---|
| 8.1. Zalecenia ogólne: | Unikać długotrwałej i wielokrotnej ekspozycji. |
| 8.2. Ochrona dróg oddechowych: | Nie wdychać pyłu. Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. |
| 8.3. Ochrona rąk: | Nosić rękawice. Po zakończonej pracy ręce dokładnie umyć wodą z mydłem. |
| 8.4. Ochrona oczu: | Chronić oczy przed kontaktem z substancją. Nosić szczelne okulary ochronne. Zabezpieczyć zapas wody na wypadek konieczności przemycia oczu. |
| 8.5. Ochrona skóry: | Zakładać odpowiednie rękawice i odzież ochronną. Po zakończonej pracy dokładnie zmyć skórę wodą z |



mydłem. Ubrania prać codziennie.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- | | |
|-------------------------------|---|
| 9.1. Stan skupienia: | Białe granulki. |
| 9.2. Zapach: | Brak. |
| 9.3. pH (roztwór 1%): | 7,5 |
| 9.4. Punkt zapłonu: | Brak danych. Jednakże produkt jest produktem palnym. |
| 9.5. Ciężar właściwy: | 1.335 g/cm ³ |
| Ciężar pozorny: | 0.70, po wstrząśnięciu około 0.75 kg/ l |
| 9.6. Temperatura topnienia: | 133 – 135°C. (substancja czynna 219 – 222 °C) |
| 9.7. Lepkość: | Nie dotyczy. |
| 9.8. Rozpuszczalność: | <i>w wodzie:</i> całkowicie rozpuszczalny
substancja czynna: 0.11% (25 °C, pH 7)
<i>w rozpuszczalnikach organicznych:</i> metanol: całkowicie rozpuszczalny;
substancja czynna (@ 20 °C): słabo rozpuszczalny. |
| 9.9. Log P _{ow} : | Brak danych. |
| 9.10. Prężność pary: | Nieznaczną. |
| 9.11. Punkt krystalizacji: | Brak danych. |
| 9.12. Właściwości wybuchowe: | Obłoki pyłu w zamkniętym otoczeniu generalnie posiadają właściwości wybuchowe. |
| 9.13. Właściwości korozyjne: | Brak. |
| 9.14. Właściwości utleniania: | Brak. |
| 9.15. Rozmiar granulek: | 1 – 3 mm. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

W stałym stanie skupienia i pod normalnym ciśnieniem preparat nie jest wrażliwy na światło słoneczne.

W normalnych warunkach produkt może być przechowywany przez przynajmniej pięć lat.

Warunki, których należy unikać: Niekontrolowane nagrzewanie. Kontakt z substancjami o właściwościach utleniających.

Materiały, których należy unikać: Substancje o właściwościach utleniających.

Szkodliwe produkty rozkładu: Tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu, amoniak.

Niebezpieczne polimeryzacje: Nie zachodzą.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Produkt podrażnia skórę i oczy.

Produkt może być szkodliwy w przypadku jego przeniknięcia przez skórę, przedostania się do organizmu poprzez drogi oddechowe oraz połknięcie.

Produkt podrażnia błony śluzowe i górne drogi oddechowe.

Efekty przewlekłe:

Próby laboratoryjne wykazały działanie mutagenne.

Toksyczność

DL₅₀ doustnie, szczur: 8'471 mg/ kg

DL₅₀ doustnie, mysz: 11 mg/ kg

DL₅₀ dootrzewnowo, szczur: > 5'000 mg/ kg

DL₅₀ dożylnie, szczur: 5'300 mg/ kg

DL₅₀ dożylnie, mysz: 4'600 mg/ kg

DL₅₀ podskórnio, szczur: 8'200 mg/ kg

DL₅₀ podskórnio, mysz: 9'200 mg/ kg

Informacje o narządach docelowych:

a) Mocznik (Nośnik)

Zachowanie: Skurcze, drżenie.

Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie: Płytki oddech.

Przewód pokarmowy: Zmiany w strukturze i funkcjonowaniu gruczołów wydzielniczych.

Krew: Methemoglobinemia,

Karboksyhemoglobinemia.

Płodność: Niezamierzone zatrzymanie.

Odrzutka: Brak danych.

- b) Cyromazyna (substancja czynna) Nieznane.
 Does not irritate skin or eyes.
 May be harmful when absorbed through the skin, inhaled or ingested.
 Irritates mucous membranes and upper respiratory tract.

LD₅₀ oral, rat: 5'000 mg/kg
 LD₅₀ dermal, rat: > 2'000 mg/kg
 DL₅₀ inhalation, rat: > 180 mg/l

Dział anieźrażący: nie wykazuje
 Dział anie uczulający: nie wykazuje
 Rakotwórczość: nie wykazuje
 Mutagenność: nie wykazuje
 Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Produkty wykorzystywane jest w zootechnice.
 Brak danych dla mocznika. Dane przedstawione poniżej dotyczą wyłącznie cyromazyny:

Oddziaływanie na środowisko:

K_{ow} 50118 (log=4.70) (oszacowanie oparte na rozpuszczalności).

KOC 14700 (log=4.17 (oszacowanie oparte na rozpuszczalności).

Biokoncentracja: 11.78 (oszacowanie oparte na rozpuszczalności).
 Zaobserwowano wyłącznie niewielką bioakumulację w żywych organizmach.

Przenikanie do środowiska: Substancja czynna nie jest wymywana z gleby czy osadów.

Dane ekotoksykologiczne:

DL₅₀ *Gambusia pospolita*, 72 h: 37µg/l
 DL₅₀ *Pstrąg tęczowy*, 96 h: 51 mg/l
 DL₅₀ *Bluegill Sunfish*, 96 h: 90 mg/l
 DL₅₀ *Rozwielitka*, 48 h: 9,1 mg/l
 DL₅₀ *Przepiórka bobwhite*, doustnie: 1785 mg/kg
 DL₅₀ *Kaczka Mallarda*, doustnie: > 2510 mg/kg
 DL₅₀ *Przepiórka bobwhite*, 8-d zmieszanych z jedzeniem: > 5'620 mg/kg
 DL₅₀ *Kaczka Mallarda*, 8-d zmieszanych z jedzeniem: > 5'620 mg/kg

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Produkt**

Nadwyżki produktu powinny być usuwane jako odpady niebezpieczne poprzez przekazanie ich do regionalnych punktów gromadzenia odpadów niebezpiecznych lub powinny zostać zwrócone do punktu sprzedaży produktu.

13.2. Pojemnik

Należy dokładnie umyć pojemniki oraz usunąć je razem z odpadami gospodarczymi. Należy upewnić się, że wody powierzchniowe i głębinowe nie uległy zanieczyszczeniu substancją. Pojemniki nienadające się do ponownego użytkowania powinny zostać zwrócone.

13.3. Wytyczne w zakresie ostatecznej utylizacji odpadów

Spalać wymieszane z palnym rozpuszczalnikiem w piecu wysokotemperaturowym wyposażonym w jednostkę oczyszczającą spaliny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące ce transportu

Numer UN (numer ONZ): Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Grupa pakowania: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne dotyczą bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

2. 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań (DZ.U. Nr 94, poz. 927).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688)
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (DZ.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn.zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
11. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
12. Ustawa z dnia 24 października 2011 r. o przewozach substancji niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r w sprawie wejścia w życie zmian w załączniku A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r (DZ.U. Nr 27, poz. 162 z późn. zm.).
14. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141)

SEKCJA 16: Inne informacje

Numer taryfy celnej UE	3808 10 90
Numer rejestracji w Polsce:	2085/05

Powyższe informacje odpowiadają stanowi wiedzy producenta na temat produktu w momencie ich opracowywania.

Informacje oceniają produkt pod względem jego bezpieczeństwa. Autorzy ww. informacji nie ponoszą odpowiedzialności z tytułu gwarancji czy innego prawa.