

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIEDZIAN EXTRA 350 SC



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **MIEDZIAN EXTRA 350 SC**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Środek grzybobójczy, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie roślin rolniczych, sadowniczych i warzywnych przed chorobami grzybowymi i bakteryjnymi.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Zakłady Chemiczne „Organika-Azot”, S.A.
43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
tel. (0-32) 616 44 42
fax.(0-32) 616 24 17

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki: Kosman Marcin, tel. (0-32) 614 31 44,
e-mail: marcin_kosman@azot.pl

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego. Telefony ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Xn, R20, R36, R43, N, R50/53, R57

NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE: brak

ZAGROŻENIE ZDROWIA:

Xn Produkt szkodliwy. R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R36 Działa drażniąco na oczy. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA:

N Produkt niebezpieczny dla środowiska. R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. R57 Działa toksycznie na pszczoły

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Symbole:

Xn	Produkt szkodliwy.
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Środek toksyczny dla pszczoł (w dawkach powyżej 1,8l/ha)

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	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 produktu.
S23	Nie wdychać rozpylonej cieczy użytkowej.
S24/25	Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.
S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę
S57	Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
S60	Środek i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
SP1	Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C.



Zawiera:

- miedź (w postaci tlenochlorku miedzi) - 350g/l

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak. Środek ochrony roślin - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

- | | | |
|----|--|---|
| 1) | Tlenochlorek miedzi
(Miedź w postaci tlenochlorku miedzi), chlorek triwodrotlenek dimiedzi | Zawartość: 42,6%(m/m) (350g/L t.j 24,3%(m/m) w przeliczeniu na miedź)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 1332-65-6(1332-40-7)/215-572-9/
brak/brak- środek ochrony roślin
Klasyfikacja WE: Xn, R20, R22; N, R50/R53
Znak (-i) ostrzegawczy:  
Klasyfikacja CLP: Acute Tox. 4, H302, Acute Tox. 4, H332, Aquatic Acute 1, H400 |
| 2) | Etano-1,2-diol | Zawartość: > 1% (m/m)
NumerCAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 107-21-1/203-473-3/603-027-00-1/01-2119456816-28-XXXX
Klasyfikacja WE: Xn, R22,
Klasyfikacja CLP: Acute. Tox. 4, H302, STOT RE 2, H373  |
| 3) | Eter polioksyetylenowych syntetycznych alkoholi tłuszczowych | Zawartość: > 1% (m/m)
NumerCAS/WE/indeksowy: 68439-46-3/polimer/brak/brak- polimer
Klasyfikacja WE: Xn, R22-41 
Klasyfikacja CLP: Acute oral tox. 4, H302, Eye damage 1, H318 |
| 4) | Pozostałe składniki | nie są klasyfikowane jako niebezpieczne
Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie |

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tą kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

NARAŻENIE POPRZECZ DROGI ODDECHOWE:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

NARAŻENIE OKA:

Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe

(jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15 - 20 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę produktu lub tą kartę.

NARAŻENIE SKÓRY:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych utrzymujących się dłużej niż 6 godzin udać się niezwłocznie do lekarza. Wyprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

NARAŻENIE POPRZECZ DROGĘ POKARMOWĄ:

Usta wypłukać wodą i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej. Zasięgnąć natychmiastowej porady medycznej.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA: Może wywoływać reakcje alergiczne, podrażnienie w kontakcie ze skórą. Zapalenie spojówek, podrażnienie oczów. Wdychanie może wywołać podrażnienie dróg oddechowych. Po połknięciu może powodować ból w ustach i gardle, omdlenia, wodniste i krwiste biegunki i/lub spadek ciśnienia krwi.

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

WSKAZÓWKI DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY: *Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe.* Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE: nie ma ograniczeń.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: chlorowodór, CO_x, tlenki miedzi.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Unikać kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub założeniem środków indywidualnej ochrony.

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną i rękawice wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, przez obwałowanie terenu np. z worków z piaskiem. Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylałą ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sybkim sorbentem, zebrać poprzez zamiatanie. Pozostałość spłukać wodą a popłuczyny zebrać do pojemnika awaryjnego. Odpady te przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebrałą mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów lub mgły produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Przestrzegać wszystkich środków ostrożności obowiązujących dla środków ochrony roślin, z którymi stosuje się preparat.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE

Środek ochrony roślin. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 / 2002r, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami):

Dopuszczalne wartości stężeń w środowisku pracy:

- 1) Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu: NDS –0,2 mg/m³
- 2) Glikol etylenowy NDS – 15 mg/m³, NDSh – 50 mg/m³

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Przepisy zobowiązują do konkretnych działań w zależności od relacji pomiędzy wynikiem pomiarów a wartościami dopuszczalnymi. Ryzyko określa się w następujący sposób:

- Jeżeli wynik pomiaru jest większy niż wartość NDS wówczas ryzyko jest duże. Konieczne są działania naprawcze, które doprowadzą wyniki pomiarów do wartości dopuszczalnych. Jeżeli z przyczyn technologicznych nie jest to możliwe, to należy wprowadzić zmiany organizacyjne powodujące np. krótszy czas przebywania danego pracownika w narażeniu. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiaru jest pomiędzy 0,5 NDS a 1,0 NDS, to ryzyko jest średnie. Konieczna jest zatem kontrola zagrożenia oraz podjęcie działań mających na celu eliminację możliwych niepożądanych skutków np. maski ochronne. Pomiary należy wykonywać raz w roku.
- Jeżeli wynik pomiarów jest między 0,1 NDS a 0,5 NDS, to ryzyko jest małe i należy zagrożenie kontrolować, aby utrzymać co najmniej na tym samym poziomie. Pomiary należy wykonywać raz na dwa lata.
- Jeżeli wynik pomiarów jest mniejszy od 0,1 NDS, to ryzyko jest akceptowalne i wskazana jest kontrola zagrożenia. Po dwukrotnych pomiarach, których wyniki są poniżej 0,1 NDS można nie wykonywać ponownych pomiarów do czasu zmiany warunków pracy w taki sposób, który może wpłynąć na poziom czynnika szkodliwego.

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wydiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji konieczne stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zalecane jest stosowanie półmasek lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z nitylu lub materiału o podobnej odporności na czynniki chemiczne, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374 o grubości min. 0,12mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.

c) OCHRONA OCZU:

Nosić okulary zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna, fartuch, kombinezon ochronny typ 6 zgodnie z normą EN 130.

Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia nasilenia czynnika szkodliwego i czasu pracy. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należytym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzony sprzęt myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd: Jednorodna stężona zawiesina wodna, barwy zielonej.

Zapach: lekki praktycznie bezwonny

Próg zapachu: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

pH 1% zawiesiny: ok. 6,7

Temperatura topnienia/krzepnięcia: powyżej 240°C z rozkładem (dla tlenochlorku miedzi)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Temperatura zapłonu: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Szybkość parowania: pomijalna.

Palność: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Nie zawiera składników palnych.

Górna/dolna granica wybuchowości: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Prężność par: pomijalna w temp. 20°C

Gęstość par: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Gęstość względna: 1,472 g/cm³

Rozpuszczalność: praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, 80 mg Cu/l (dla tlenochlorku miedzi)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: P=2,75, logP=0,44 (dla tlenochlorku miedzi)

Temperatura samozapłonu: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Nie zawiera substancji palnych.

Temperatura rozkładu: >240°C (dla tlenochlorku miedzi)

Lepkość: 4200 mPa s (),

Właściwości wybuchowe: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Właściwości utleniające: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Nie zawiera substancji utleniających.

9.2. INNE INFORMACJE

W wodzie tworzy trwałą zawiesinę wodną. Naniesiony na powierzchnię wysycha tworząc trwałą błonę. Tlenochlorek w kwasach rozpuszcza się tworząc odpowiednie sole. Wartość napięcia powierzchniowego preparatu w temp. 25,0°C jest równa 36,9 mN/m

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ Zawarty tlenochlorek miedzi reaguje z kwasami tworząc odpowiednie sole oraz z solami amonowymi tworząc kompleksy.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Silnego bezpośredniego nasłonecznienia, wilgoci, temperatury poniżej 0°C i powyżej 30°C.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE Kwasy, sole amonowe, utleniacze, powoduje korozję przedmiotów/opakowań wykonanych ze stali lub jej stopów.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU Rozkład termiczny: chlorowódor (HCl), tlenki miedzi, CO_x.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra: LC₅₀ (4h) (inhalacyjnie szczur) > 2,13 mg/l powietrza.

Sklasyfikowany jako działający szkodliwie przez drogi oddechowe.

LD₅₀ (doustnie, szczur) 300 - 2000 mg / kg m.c.

LD₅₀ (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.

Działanie drażniące: Drażnienie oka królika: Działa drażniąco na oko królika.

Sklasyfikowany jako działający drażniąco na oczy.

Drażnienie skóry królika: Nie drażni skóry królika.

Działanie żrące: Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i

wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako żrący.

Działanie uczulające: Wykazuje słabe działanie uczulające na skórę świnki morskiej.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

Rakotwórczość: nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Mutagenność: nie prowadzono badań własnych, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutageny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):

Może wywoływać reakcje alergiczne, podrażnienie w kontakcie ze skórą. Zapalenie spojówek, podrażnienie oczów. Wdychanie może wywołać podrażnienie dróg oddechowych. Po połknięciu może powodować ból w ustach i gardle, omdlenia, wodniste i krwiste biegunki i/lub spadek ciśnienia krwi.

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

Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko- i długotrwałego narażenia, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

ryby: pstrąg LC₅₀ / 96 h wynosi 17,9 mg/l
karp LC₅₀ / 96 h wynosi 135,7 mg/l
rozwiłtka: EC₅₀/48 h wynosi 0,83 mg/l
glony: IC₅₀ / 72 h wynosi 17,6 mg/l

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

TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

doustnie LD₅₀ /24h 71,65 µg/ osobnika
LD₅₀ /48h 51,51 µg/ osobnika
kontaktowo LD₅₀ /24/48/72/96 h wynosi > 200 µg/ osobnika

Toksyczny dla pszczoł w przypadku średniego ryzyka w dawce powyżej 1,8L/ha

TOKSYCZNOŚĆ DLA DŹDŻOWNIC:

LC₅₀ po 7 i 14 dniach > 1000 mg/kg s.m. podłoża

PRZEMIANY WĘGLA I AZOTU W GLEBIE:

Miedzian Extra 350 SC w stężeniu 3,5 i 17,5 mg/kg suchego podłoża nie ma długoterminowego wpływu na przemiany węgla i azotu w glebie.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU Miedź ze względu na swój elementarny charakter oceniona jest jako substancja trwała.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI Tlenochlorek miedzi – nie ulega biokumulacji.

Patrz podsekcja 9.1 współczynnik podziału oktanol/woda K_{ow}.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie - tlenochlorek miedzi oceniono jako niemobilny.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB Nie dotyczy. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT, vPvB ponieważ badania nie są wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania ŚOR do obrotu.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA Może powodować pienienie po przedostaniu się do wód.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

W Polsce obowiązują przepisy prawne:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

ODPADY PRODUKTU/MIESZANINY Środek (w tym odpad i przeterminowany) traktować 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. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony

osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

Kod odpadu: 06 13 01* - Nieorganiczny środek ochrony roślin (np. pestycydy), środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy lub
02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)
20 01 19* - Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)

POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAM: Opakowanie traktować 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. Opróżnione opakowania i opakowania wielokrotnego użytku po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

Uwaga: Odpady są niebezpieczne dla zdrowia ludzi. Odpady są niebezpieczne dla środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (nr ONZ) UN 3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O.
(roztwór tlenochloru miedzi)

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE klasa 9

14.4. GRUPA PAKOWANIA III

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA Tak. Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O.
(roztwór tlenochloru miedzi)

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY 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)

2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322)

3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 1018).

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 445).

5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.)

6. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)

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

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

9. Aktualny załącznik do oświadczenia rządowego w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.

10. 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.)

11. 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.)

12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz. 2141)

13. Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

14. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 o ochronie roślin (Dz.U. Nr 11 poz. 94 z późn. zm.)

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Producent Etano-1,2-diolu dokonał oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:

Oznakowanie WE:

Xn Szkodliwy.
Xi Drażniący.
N Niebezpieczny dla środowiska.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Oznakowanie CLP:

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotne narażenie kategorii 2
Eye Damage, cat 1 Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy kategorii 1
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kategorii 4
Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategorii 1
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy oraz Ustawy o ochronie roślin.

ZAŁECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

Środek toksyczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka w dawce powyżej 1,8L/ha:- stosować po wieczornym oblocie pszczoł
- nie stosować w miejscach gdzie pszczoły mają pożytek (spadź)
Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

SKRÓTY I AKRONIMY:

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008
Klasyfikacja WE – zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE
m/m - masowo masowy
Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej
Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service
PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LD₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.
LC₅₀ - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.
m.c – masa ciała
s.m - sucha masa
ŚOR- środki ochrony roślin

INFORMACJE DODATKOWE:

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

TEL.OŚRODKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

Gdańsk (058) 301-65-16	Kraków (012) 411-99-99	Lublin (081) 740-26-76
Łódź (042) 657-99-00	Poznań (061) 847-69-46	Rzeszów (017) 866-44-09,
Sosnowiec (032)266-11-45	Warszawa (022) 619-08-97	Wrocław (071)34-330-08

AKTUALIZACJA:

Dokonano przeglądu aktów prawnych zapisanych w sekcji 15. Data aktualizacji 30.11.2012r.
Zastępuje wszystkie dotychczasowe wersje.

Koniec karty charakterystyki