

KARTA CHARAKTERYSTYKI KAPTAN ZAWIESINOWY 50 WP



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: KAPTAN ZAWIESINOWY 50 WP

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Środek grzybobójczy w formie proszku do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu kontaktowym do stosowania zapobiegawczego w ochronie jabłoni i gruszy przed parchem jabłoni i parchem gruszy, wiśni przed gorzką zgnilizną wiśni, fasoli szparagowej przed chorobami grzybowymi i bakteriozą obwódkową oraz roślin ozdobnych przed fuzariozą.

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 29,
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 ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY: Xn, N; R:20-40-41-43-50

NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE: brak
ZAGROŻENIE ZDROWIA:

Xn Produkt szkodliwy. R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego. R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA:

N Produkt niebezpieczny dla środowiska. R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Symbole:

Xn Produkt szkodliwy.
N Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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 skóry i oczu.
S27	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
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	Produkt 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.

Znaki ostrzegawcze:



**PRODUKT
SZKODLIWY**



**PRODUKT
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA**

Zawartość substancji aktywnej:

kaptan: 50% N-(trichlorometylotio)cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid (związek z grupy ftalimidów)

2.3. INNE ZAGROŻENIA

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

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

- | | | | |
|----|---|---|------|
| 1) | Kaptan
N-(trichlorometylotio)
cykloheks-4-eno-1,2-
dikarboksyimid
(związek z grupy ftalimidów) | Zawartość: 50 % (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 133-06-2/205-087-0/613-044-00-6/Brak-
środek ochrony roślin
Klasyfikacja WE: Carc. Cat. 3, R40, T, R23, Xi, R41, R43, N, R50
Klasyfikacja CLP: Carc. 2, H351, Acute Tox. 3, H331, Eye
Dam. 1, H318, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Acute 1, H400 |
 |
| 2) | Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylogowane, 3-20 TE | Zawartość: ok. 5-15% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/ Nr Rej. REACH: 9043-30-5/polimer /brak/Brak-polimer
Klasyfikacja WE: Xn, R22, R41
Klasyfikacja CLP: Eye Damage 1, H318, Acute tox, 4, H302 | |
| 3) | Naftalenosulfonian organiczny | Zawartość: 5-15% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: Zastrzeżony prawnie/brak/brak/brak
Klasyfikacja WE: Xi, R36/38
Klasyfikacja CLP: brak | |
| 4) | Dwutlenek krzemu | Zawartość: 5-15% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 7631-86-9/231-545-4/Brak/Brak-okres przejściowy
Klasyfikacja WE: brak
Znak (-i) ostrzegawczy: brak
Klasyfikacja CLP: brak | |

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

- | | | |
|----|---------------|---|
| 5) | Kaolin | Zawartość: 5-15% (m/m)
Numer CAS/WE/indeksowy/Rej. REACH: 1332-58-7/310-194-1/brak/zwolnione zgodnie z aneksem V.7
Klasyfikacja WE: brak |
|----|---------------|---|

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 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 zasięgnąć konsultacji medycznej pokazując etykietę produktu lub tę kartę.

NARAŻENIE SKÓRY:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza. Wyprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

NARAŻENIE POPRZECZ DROGĘ POKARMOWĄ:

Usta wypłukać wodą. Spowodować wymioty. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:

Ostre: Utrudnione oddychanie. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Opóźnione: Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

WSKAZÓWKI DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY: Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Podać węgiel aktywny. 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, dwutlenek węgla (CO₂).

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE: zwarty silny strumień wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: chlorowodór (HCl), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki (SO_x), dwutlenek węgla (CO₂), produkty niecałkowitego spalania - czad(CO).

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej 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

Unikać kontaktu preparatu z oczami i skórą. Nie wdychać pyłu. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji lub ubraniem środków indywidualnej ochrony.

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i

maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem adekwatnej do zagrożenia ich klasy ochrony.

Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne. Powinno być zgodne z podanym w sekcji 8 z zastosowaniem adekwatnej do zagrożenia klasą ochrony.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie podnosić pyłu. Rozważyć zebranie uwolnionego niezanieczyszczonego produktu do suchych opakowań zastępczych. Rozerwane opakowania umieścić w opakowaniach awaryjnych. W razie zagrożenia rozprzestrzenianiem się mieszaniny (np. silny wiatr) natychmiast przykryć rozsypaną mieszaninę stałym sorbentem. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

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

Obwałowanie wykonane np. z worków z piaskiem. Zabezpieczenie kanalizacji: poprzez obwałowanie i przykrycie workami z piaskiem. Sorbentem może być suchy piasek, ziemia, trociny, specjalne sorbenty do zbierania materiałów stałych, sypkich. Zbierać metodą próżniową.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

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, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie pyłów produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie zetykietą/instrukcją zamieszczoną na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem

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 2002 r. 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) Kaptan (N-(trichlorometylosulfanylo)cykloheks-4-eno-1,2-dikarboksyimid): NDS–5 mg/m³
- 2) Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna:
 - NDS pył całkowity – 10 mg/m³
 - NDS pył respirabilny – 2 mg/m³
- 3) Pyły kaolinu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu: –NDS pył całkowity - 10 mg/m³

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.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej 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:

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić sprawną wentylację. W razie konieczności zapewnić wyposażenie odpylające miejsce pracy. W warunkach braku odpowiedniej wentylacji lub nadmiernego zapylenia nosić środki ochrony dróg oddechowych w postaci półmasksi lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w filtr przeciwpylowy typu P wykonane zgodnie z normą EN143, EN14387. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia zapylenia i czasu pracy.

b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z kauczuków naturalnych, syntetycznych lub tworzyw sztucznych, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony 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 ochronne pyłoszczelne wykonane zgodnie z normą EN 166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna chroniąca przed pyłami i rozpylonymi cieczami, typ 4,5 zgodnie z normami EN146, EN139. Myć ciało wodą z mydłem.

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: ciało stałe o konsystencji proszku drobnokrystalicznego, barwy: kremowej do beżowej.

Zapach: słaby charakterystyczny dla kaptanu

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

pH 1% zawiesiny: 6,5 – 8,3

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 160-170°C (dla kaptanu)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy, kaptan rozkłada się poniżej temperatury wrzenia

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

Szybkość parowania: nie dotyczy, ciało stałe

Palność: nie jest wysoce łatwopalny

Górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada właściwości wybuchowych

Prężność par: pomijalna w temp. 20°C, $4,2 \times 10^{-6}$ Pa (kaptan)

Gęstość par: nie dotyczy, ciało stałe.

Gęstość względna: nie dotyczy- ciało stałe, oznaczono gęstość nasypową w temp. 20°C: 0,445 g/cm³ (CIPAC MT 33)

Rozpuszczalność: w wodzie praktycznie nierozpuszczalny w wodzie: 4,9mg/L (kaptan), w rozpuszczalnikach organicznych: słabo rozpuszczalny (kaptan)

Współczynnik podziału oktanol-woda (pH 7), 20°C: $P=3,16 \times 10^2$, $\log P=2,5$ (kaptan)

Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi

Temperatura rozkładu: 173°C

Lepkość: nie dotyczy, ciało stałe

Właściwości wybuchowe: nie posiada właściwości wybuchowych

Właściwości utleniające: brak właściwości utleniających

9.2. INNE INFORMACJE

W wodzie tworzy zawiesinę wodną.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ Nie jest znana.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE Substancje alkaliczne i kwasy, silne utleniacze, aminy, alkohole, woda.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU chlorowódor (HCl), tlenki azotu (NO_x), tlenki siarki (SO_x), dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Toksyczność ostra: LC₅₀ (4h) (inhalacyjnie szczur) 1,19 mg/l powietrza
Preparat sklasyfikowany jako działający szkodliwie przez drogi oddechowe
LD₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.
LD₅₀ (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.

Działanie drażniące: Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika
Drażnienie oka królika: stwarza poważne ryzyko uszkodzenia oka królika
Preparat sklasyfikowany jako stwarzający ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Działanie uczulające: Działanie uczulające na skórę świnki morskiej: bardzo silne działanie uczulające.
Preparat sklasyfikowany jako mogący 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. Kaptan został sklasyfikowany jako rakotwórczy kategorii 3 i na tej podstawie sklasyfikowano mieszaninę jako posiadającą ograniczone dowody działania rakotwórczego. Dla kaptanu NOEL: 400ppm. Nie obserwowano w trakcie eksperymentu działania rakotwórczego na szczurach. Wyniki wykazały brak działania rakotwórczego na ludziach.

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):

Bezpośrednie: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Opóźnione: Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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 są 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 = 0,42 mg/l
karp LC₅₀ / 96 h = 0,76 mg/l
rozwiłtka: EC₅₀ / 48 h = 5,70 mg/l
glony: IC₅₀ / 72 h = 44,46 mg/l

Produkt sklasyfikowano jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

doustnie LD₅₀ / 24/48/72/96 h > 200 µg/osobnika
kontaktowo LD₅₀ / 24/48/72 h > 200 µg/osobnika

TOKSYCZNOŚĆ DLA DŹDŻOWNIC:

LC₅₀ po 14 dniach wynosi 688 mg/kg s.m. sztucznego podłoża

PRZEMIANY WĘGLA I AZOTU W GLEBIE:

Preparat w stężeniu 3 mg/kg gleby nie ma szkodliwego wpływu na przemiany węgla i azotu w glebie.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Kaptan szybko hydrolizuje DT₅₀(pH 7) 2,6 – 4,9 godz. - nietrwały

- Przyjmuje się okres połowicznego rozkładu kaptanu w glebie $DT_{50}=8,9$ dnia-nietrwały
- 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** współczynnik biokoncentracji BCF = 140. Patrz podsekcja 9.1
współczynnik podziału oktanol/woda $K_{o/w}$.
- 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE** Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie. Kaptan oceniono jako
nieznacznie mobilny w glebie
- 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 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: 07 04 80*- Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)

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:

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 3077

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O.
(mieszanina kaptanu)

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE klasa 9

14.4. GRUPA PAKOWANIA III

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA Tak. Materiał zagrażający środowisku, stały, I.N.O.
(mieszanina kaptanu)

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

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

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

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

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:

Carc. Cat. 3	Możliwe działanie rakotwórcze na człowieka kategorii 3
T	Produkt toksyczny.
Xi	Produkt drażniący
N	Niebezpieczny dla środowiska.
R23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Oznakowanie CLP:

STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż. kategorii 2
Carc 2	Rakotwórczość kategorii 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Acute tox. 4	Toksyczność ostra drogą pokarmową kategorii 4
Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra poprzez drogi oddechowe kategorii 3
Aqatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

e-mail - poczta elektroniczna (ang.) electronic mail lub krótko e-mail – usługa internetowa, w nomenklaturze prawnej określana zwrotem świadczenie usług drogą elektroniczną, służąca do przesyłania wiadomości tekstowych, tzw. listów elektronicznych – stąd zwyczajowa nazwa tej usługi.

NIEZBĘDNE SZKOLENIA:

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

ZAŁECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:

Zabrania się stosowania środka w strefie bezpośredniej ochrony ujęć wody oraz na terenie uzdrowisk, otulin parków narodowych i rezerwatów.

INFORMACJE DODATKOWE:

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w podsekcji 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:

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