

Data wydruku 09.02.2023

Data rewizji 09.02.2023

MULTICAP

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Multicap
Numer zezwolenia : R-226/2016
Substancją czynną : Kaptan (80 %/800 g/kg)
Numer WE: 205-087-0
CAS No.: 133.06-2
Nr substancji : 300000000192

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stosowanie : Fungicyd, zastosowanie profesjonalne.
substancji/mieszaniny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres : Belcrop BV
Tiensestraat 300
3400 Landen
Belgia
Telefon : +32 11 59 83 60
Telefaks : +32 11 59 83 61
Adres e-mail Osoba do : Bezpośredni kontakt w Polsce: +48 502 203 750
kontaktu : info@belcrop.be

1.4 Numer telefonu alarmowego

Zadzwoń pod lokalny numer telefonu alarmowego.
Telefon alarmowy w Polsce: Zakłady Chemiczne „Oświęcim” S.A. Oddział Ratownictwa
Chemicznego 32-600 Oświęcim, ul. Chemiczków 1 Tel. +48 33 847 2929
Numer alarmowy (Belgia, całodobowy): +32 11 69 79 80

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, Kategoria 1	H317: Allergiás börrreakciók válthat ki.
Rakotwórczość, Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

MULTICAP

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H317	Allergiás bõrreakciõt váłthat ki.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zebrać wyciek.
P391	Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych.
SP1	Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.
Spe3	W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości: - 30 m (w tym zadarnionej na odcinku co najmniej 10 m) od zbiorników i cieków wodnych lub -20 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku zastosowania technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 50 % lub - 10 m od zbiorników i cieków wodnych w przypadku zastosowania technik redukujących znoszenie cieczy użytkowej podczas zabiegu o 90 %

MULTICAP

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za trwałe, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe i ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Produkt nie zawiera substancji, która została zidentyfikowana jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, przekraczającej dopuszczalne limity zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki stwarzające zagrożenie

Nazwa chemiczna	Nr CAS Numer WE Nr indeksowy Nr rejestracji	Klasyfikacja (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008) Współczynnik M/SCL/ATE	Stęż. [%]
kaptan (PN)/N- (trichlorometylosulfanylo)cykloheks-4- eno-1,2-dikarboksyimid; N-(trichlorometylosulfanylo)-1,2,3,6- tetrahydroftalimid*	133-06-2 205-087-0 613-044-00-6 -	Acute Tox. 3 (H331) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) M = 10	75 – 85
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5 614-476-8 - -	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	2 – 4
Benzenesulfonic acid, hydroxy-, polymer with formaldehyde, phenol and urea, sodium salt	102980-04-1 - - -	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	1 – 4
disodium maleate	371-47-1 206-738-1 - -	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)	< 1
Quartz (SiO ₂)*	14808-60-7 238-878-4 - -	No data available	< 1
Toluene*	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	< 0.01

* Substancje z limitem narażenia w miejscu pracy *

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w tej Sekcji, patrz Sekcja 16.

MULTICAP

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- | | |
|---|--|
| Ogólna porada | : W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zwrócić się o pomoc do lekarza (jeśli to możliwe, pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki). Osoba udzielająca pierwszej pomocy: zwrócić uwagę na własną ochronę |
| Narażenie przez drogi oddechowe | : Wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzenia lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać lekarza |
| W przypadku kontaktu ze skórą: | : Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, a skażone powierzchnie ciała umyć natychmiast mydłem i dużą ilością wody.
W razie konieczności, skonsultować się z lekarzem. |
| W przypadku kontaktu z oczami: | : Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas przemywania utrzymywać oko szeroko otwarte. Jeżeli objawy się utrzymują, wezwać lekarza okulistę. |
| Narażenie przez przewód pokarmowy | : NIE wywoływać wymiotów. Dokładnie przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Niezwłocznie wezwać lekarza.
Uwaga: jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna lub traci świadomość, nie podawać doustnie żadnych napojów i medykamentów. |
| Wypożyczenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy | : Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- | | |
|--------|----------------|
| Objawy | : Brak znanych |
|--------|----------------|

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- | | |
|----------|--|
| Leczenie | : Stosować leczenie objawowe i wspomagające. |
|----------|--|

MULTICAP

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków oraz otaczającego środowiska, takie jak: suche proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, zamgławianie wodą, pianka odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać zwartego strumienia wody pod ciśnieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest lub zawiera substancję uczulającą. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Podczas pożaru mogą powstawać drażniące bądź szkodliwe produkty spalania bądź rozkładu. Należy unikać wdychania par i dymów powstających w czasie pożaru. Konieczne zastosowanie odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni mieć na sobie aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza oraz pełny sprzęt gaśniczy. Sprzęt strażacki. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych i ścieków z akcji gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Ewakuować personel do bezpieczne miejsce. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Więcej informacji w sekcji 8.

W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią, skuteczną wentylację nawiewną. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie dopuścić aby jakakolwiek osoba znajdowała się w pobliżu lub pod wiatr w odniesieniu do rozlanej/wyciekającej cieczy roboczej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu ze środkiem oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów cieczy użytkowej.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Więcej informacji w sekcji 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

Ni dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby i kanalizacji ściekowej.

Powiadomić odpowiednie władze lokalne w przypadku uwolnienia produktu do środowiska/kanalizacji i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Więcej informacji w sekcji 7 i 8.

MULTICAP

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zatrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykaj ani nie przechodź po rozlanym materiale. Obwałować teren przed rozlaną cieczą w celu późniejszego usunięcia.

Podjąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

Zasypać obojętnym materiałem absorbującym. Rozsypany materiał lub rozlaną ciecz użytkową zebrać mechanicznie razem z silnie zanieczyszczoną glebą do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8, 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Informacje dotyczące bezpiecznej pracy/stosowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną, zabezpieczającą przed oddziaływaniem środków ochrony roślin, oraz odpowiednie obuwie w trakcie przygotowywania cieczy roboczej oraz w trakcie wykonywania zabiegu.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par oraz rozpylonej cieczy. W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

Trzymać z dala od ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania tego produktu.

Ogólne zasady przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy pracy z substancjami chemicznymi należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanej.

Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu/ w miejscu pracy. Umyć ręce przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w miejscach lub obiektach, w których zastosowano odpowiednie rozwiązania zabezpieczające przed skażeniem środowiska oraz dostępem osób trzecich,
- w szczelnie zamkniętych, oryginalnych i odpowiednio oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu,
- z dala od źródeł ciepła,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą,
- w temperaturze 0°C-30°C.

Chronić przed dziećmi.

Patrz także sekcja 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin.

MULTICAP

W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne:

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Kaptan	133-06-02	NDS	5	mg/m ³
Talk	14807-96-6	NDS - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	4 1	mg/m ³ mg/m ³
Weglan magnezu wapnia (dolomit)	16389-88-1	NDS frakcja wdychalna	10	mg/m ³
Krzemionka krystaliczna	14808-60-7	NDS frakcja respirabilna	0,1	mg/m ³
Fenol	108-95-2	NDS (skóra) NDSch	7,8 16	mg/m ³ mg/m ³
Toluen	108-88-3	NDS (skóra) NDSch	100 200	mg/m ³ mg/m ³

Poziom niepowodujący szkodliwego działania na zdrowie człowieka (DNEL): Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC): Brak danych.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli : Zapewnić odpowiednią wentylację miejscową wywiewną oraz wentylację ogólną pomieszczenia. W przypadku niedostatecznej wentylacji i przy dużym stężeniu oparów używać ochrony dróg oddechowych, szczególnie na obszarach zamkniętych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować szczelne okulary ochronne.

MULTICAP

- Ochrona rąk i skóry** : Stosować odpowiednie rękawice odporne chemicznie (EN 374) również przy długotrwałym, bezpośrednim kontakcie (zalecenie: indeks ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czas przepuszczalności (przenikania) zgodnie z EN 374): np. Guma nitylowa (0,4 mm), guma chloroprenowa (0,5 mm), guma butylowa (0,7 mm).
Zaleca się stosować odpowiednią odzież ochronną i wyposażenie, takie jak okulary ochronne certyfikowane zgodnie z normą EN 166, rękawice certyfikowane zgodnie z normą EN 374, buty ochronne certyfikowane zgodnie z normą EN 13832 i/lub kombinezon z tkaniny hydrofobowej o składzie 65% poliester i 35% bawełna.
- Ochrona dróg oddechowych** : Nie jest wymagana w warunkach normalnej pracy ze środkiem przy zapewnieniu odpowiedniej i sprawnie działającej wentylacji.
- Zagrożenia termiczne** : Brak danych
- Ogólne kwestie związane z higieną pracy** : Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie przechowywać żywności i pasz zwierzęcych w miejscu pracy. Ubrania prać osobno przed kolejnym użytkowaniem. Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Patrz także sekcja 7.
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska** : Zabezpieczyć przed przedostawaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i środowiska (ziemia, zbiorniki wodne). Nie dopuszczać do przenikania produktu do rowów odwadniających oraz studzienek i rur kanalizacyjnych. Lokalne władze powinny zostać powiadomione w przypadku uwolnienia produktu do środowiska i trudności z ograniczeniem zauważalnego wycieku/rozsypania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Podane dane fizykochemiczne są wartościami typowymi dla badanego produktu. Mogą się jednak różnić w zależności od próby. W związku z tym nie należy traktować podanych wartości jako ścisłej specyfikacji produktu.

- Stan skupienia** : Ciało stałe w postaci granulatu
- Kolor** : beżowy
- Zapach** : Organicznych związków aromatycznych

MULTICAP

Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Palność materiałów	: Niepalny / EEC A.10
Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: 382°C / EEC A.16
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 8,9 – 9,9 / CIPAC MT 75.3 / stężenie 1%
Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Brak danych
Prężność pary	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość nasypowa	: 0,62 g/ml CIPAC MT 186
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Więcej informacji podanych jest w sekcji 12.
Względna gęstość pary	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	: 125 i 500 um / CIPAC MT 170

9.2 Inne informacje

Napięcie powierzchniowe cieczy	: Brak danych
--------------------------------	---------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Nie są znane dane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

MULTICAP

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w zalecanych warunkach.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednimi źródłami ciepła, otwartym ogniem, iskrami, nagrzaniem, nasłonecznieniem oraz mrozem. Patrz także sekcja 7.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład nie zachodzi podczas zalecanego stosowania
Patrz także sekcja 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych wykonanych dla składników mieszaniny.

Toksyczność ostra

	Wartość	Gatunek	Metoda/uwagi
LD50 – doustnie	> 2000 mg s.cz./kg m.c.	Szczur	OECD 401
LD50 – dermalne	> 5000 mg s.cz./kg m.c.	Szczur	OPPTS 870.1200
LC50 – inhalacyjnie	-	-	Nie dotyczy

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak działania drażniącego (królik, OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wykazuje działanie drażniące (królik, OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wykazuje właściwości uczulających na skórę (świnka morska, OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kaptan : Nieklasyfikowany

Działanie rakotwórcze

Kaptan : H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Kaptan : Nie wykazuje działania szkodliwego na układ rozrodczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Kaptan : Nieklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Kaptan : Nieklasyfikowany

Data wydruku 09.02.2023

Data rewizji 09.02.2023

MULTICAP

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kaptan : Nieklasyfikowany

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra

	Wartość	Gatunek	Metoda/uwagi
Ryby, LC50 96-godzinne narażenie	0,17 mg/l	Rainbow trout	OECD 203
Skorupiaki, EC50 48-godzinne narażenie	4,30 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Glony, EC50 72-godzinne narażenie	4,07 mg/l	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201
Inne rośliny, EC50	Brak danych		

Toksyczność chroniczna

	Wartość	Gatunek	Metoda/uwagi
Ryby, NOEC	0,24 mg/l	Rainbow trout	
Glony, NOEC	0.675 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	
Glony, EC50 72-godzinne narażenie	Brak danych		
Inne rośliny, EC50	Brak danych		

Toksyczność dla organizmów lądowych

	Wartość	Gatunek	Metoda/uwagi
Ptaki, LD50 – doustnie kaptan	> 2000 mg/kg	Kaczka krzyżówka	
Pszczoły, LD50 – doustnie kaptan	> 100 µg/ pszczołę		

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda/uwagi
Woda, DT50, dni kaptan	< 1	251°C
Gleba, DT50, dni kaptan	0,5 – 5,7	251°C

Data wydruku 09.02.2023

Data rewizji 09.02.2023

MULTICAP

Biodegradacja Kaptan	Nie ulega łatwo biodegradacji	OECD 301 B
-------------------------	----------------------------------	------------

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	Wartość	Metoda/uwagi
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Powkaptan	2,57	pH 7, 25°C
Współczynnik biokoncentracji (BCF) kaptan	113 – 250	

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja/desorpcja

Kaptan : 29 – 198 Koc

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- | | |
|--|--|
| Odpady z pozostałości /niezużytych produktów | : Utylizację/unieszkodliwianie należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (producent lub licencjonowane zakłady, takie jak spalarnia odpadów chemicznych, wyposażona w odpowiednie filtry – płuczki wieżowe). Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Składować na składowiskach odpowiednich dla pestycydów. |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i traktować, jako ciecz użytkową. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. |

Data wydruku 09.02.2023

Data rewizji 09.02.2023

MULTICAP

Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.
Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.
Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych.
Unieszkodliwianie opakowania produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent).

Inne informacje / kody
Opadów

: Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.
Wymienione poniżej kody odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu. Jeśli jest to właściwe, na podstawie specyficznych zastosowań mogą zostać przyporządkowane także i inne kody odpadów.
02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3077 (*uwaga)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O (kaptan)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Captan), 9, III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód
Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów.	274, 335, 601, 375
Kod klasyfikacji	M7

Data wydruku 09.02.2023

Data rewizji 09.02.2023

MULTICAP

RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3077 (*uwaga)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O (kaptan)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Captan), 9, III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód
Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów.	274, 335, 375, 601
Kod klasyfikacji	M7

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3077 (*uwaga)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O (kaptan)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Captan), 9, III, Marine pollutant
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód
Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów.	274, 335, 966, 967, 969
EmS-No	F-A, S-F
IMDG Stowage and segregation	Category A SW23 No information available
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

Data wydruku 09.02.2023

Data rewizji 09.02.2023

MULTICAP

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3077 (*uwaga)
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O (kaptan)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4 Grupa pakowania	III
Opis	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Captan), 9, III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Osoby zatrudnione do transportu muszą być przeszkolone. Wszystkie osoby zaangażowane przy transporcie muszą śledzić regulacje dot. bezpieczeństwa. Należy zachować środki ostrożności dla uniknięcia szkód
Przepisy szczególne dotyczące niektórych materiałów lub przedmiotów.	A97, A158, A179, A197
Kod ERG	9L



*) Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN 3082 i UN 3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. tekst jednolity z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. 2013 poz. 455 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz. U. 2004, nr 11, poz. 94, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz.21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami),
- Oświadczenie rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. 2017 poz. 1119).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG

MULTICAP

- i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- 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), 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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U. L 101 z dnia 20 kwietnia 2018 r. z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.06.2000 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U. L 38 z 09.02.2006 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U. L 339 z 19.12.2009 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2017/164/UE z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U. L 27 z 1.02.2017 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U. L 158 z 30.04.2004 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368),
- 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.12 poz. 688 z późniejszymi zmianami)
- 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.2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.13 poz.180 z późniejszymi zmianami),

MULTICAP

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.13.1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz.1286),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, (Dz.U.2013. poz.523),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013 poz.1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana.

Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, o których mowa w Sekcjach 2 i 3.

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Niezbędne szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą Kartą Charakterystyki oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z

MULTICAP

chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz Ustawy o środkach ochrony roślin. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

Skróty

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EINECS (ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Inne informacje

Inne informacje : Pełna zmiana.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem w dniu jej publikacji. Podane informacje stanowią wyłącznie wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania, użytkowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakościowej. Informacje odnoszą się tylko do określonego wskazanego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału używanego w połączeniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie, chyba że wymieniono go w treści.