	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data wydania: 30.09.2024
		Data 1 wydania: 27.06.2016
Zastępuje: KCh/H/184, wyd. 2 z 30.11.2021		Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW**
Nazwa chemiczna: nie dotyczy, produkt jest mieszaniną
Numer WE: nie dotyczy
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH
Kod UFI: 7QG0-K05H-300D-V0ME

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Fungicyd w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu układowym.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon: + 48 (17) 2407 416, pon.-pt. w godz. 7.00 – 15.00
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds@qemetica.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (telefon alarmowy),

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Skin Irrt. 2 H315 – Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrt. 2 H319 – Działa drażniąco na oczy.
Repr. 2 H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Aquatic Chronic 2 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania


Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

(Znaki – symbole czarne na białym tle z obramowaniem koloru czerwonego)

QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.
ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna,
Tel. (+48 17) 240 71 11, e-mail: agro.pl@qemetica.com, www.qemetica-agro.pl

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 2 z 11

Identyfikator produktu

TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW

Produkt zawiera:

Tebukonazol (związek z grupy triazoli)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

H411 Działa 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:

P302+P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P308+P313 - W PRZYPADKU NARAŻENIA LUB STYCZNOŚCI: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 - Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.


3.2 Mieszanki

Substancja:	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) ³⁾
<p><u>Tebukonazol (ISO)¹⁾</u> 1-(4-chlorofenylo)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentan-3-ol</p> <p>Numer indeksowy: 603-197-00-7 Numer CAS: 107534-96-3 Numer WE: 403-640-2 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)</p>	ok. 25%	<p>Acute tox. 4 H302 Repr. 2 H361d Aquatic Chronic 1 H410 M(Chronic)=10 Aquatic Acute 1 H400 M=1</p>
<p><u>N,N-dimetylodekkan-1-amid²⁾</u></p> <p>Numer indeksowy: - Numer CAS: 14433-76-2 Numer WE: 238-405-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119485027-36-xxxx</p>	40 – 50%	<p>Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412</p>

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.

2) Klasyfikacja dostawców podana w kartach charakterystyki.

3) Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 3 z 11

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy natychmiast przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min., przy rozchylonych powiekach. Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowę należy utrzymywać nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

Po narażeniu drogą oddechową: Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby – kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające chlorowodór, tlenki azotu i węgla oraz sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.


5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w sekcji 6.2.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i dróg oddechowych. Zapewnić odpowiednią wentylację.

 Agricultural Solutions	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 4 z 11

Dla osób udzielających pomocy: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej odporne na chemikalia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

Przy dużych wyciekach zbierającą się mieszaninę obwałować i odpompować do odpowiednich, szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemię okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć dokładnie wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. W pomieszczeniach pracy zapewnić dobrą wentylację.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia mieszaniny do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE, blacha stalowa lakierowana.

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe


Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu grzybobójczym. **W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin produktem, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.**

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w Karcie Charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce, zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024 r., poz. 1017) wynoszą:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 5 z 11

Tebukonazol

NDS nie ustalono
 NDSCCh nie ustalono

N,N-dimetylodekan-1-amid:

NDS nie ustalono
 NDSCCh nie ustalono

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z póź. zm.).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w Rozporządzeniu (UE) 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości minimum 0,4mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – butylowe, neoprenowe lub gumowe.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczona odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych


W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. W innych przypadkach stosować półmaski lub maski z filtrami do pochłaniania par związków organicznych.

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażania ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykiety-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcie poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 6 z 11

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) stan skupienia:	ciecz								
b) kolor:	słomkowy								
c) zapach:	charakterystyczny								
d) temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono								
e) początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono								
f) palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy								
g) górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono								
h) temperatura zapłonu:	nie oznaczono								
i) temperatura samozapłonu:	380°C								
j) temperatura rozkładu:	nie dotyczy								
k) wartość pH 1 % emulsji wodnej	ok. 7								
l) lepkość dynamiczna:	107 mPas w 20°C								
m) rozpuszczalność w wodzie:	z wodą tworzy emulsje								
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych									
- wartości dla tebukonazolu w 20 °C:	<table> <tr> <td>w toluenie</td> <td>57 000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>w dichlorometanie</td> <td>200 000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>w n-heksanie</td> <td>80 mg/l</td> </tr> <tr> <td>w n-oktanolu</td> <td>96 000 mg/l</td> </tr> </table>	w toluenie	57 000 mg/l	w dichlorometanie	200 000 mg/l	w n-heksanie	80 mg/l	w n-oktanolu	96 000 mg/l
w toluenie	57 000 mg/l								
w dichlorometanie	200 000 mg/l								
w n-heksanie	80 mg/l								
w n-oktanolu	96 000 mg/l								
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 3,7 przy pH = 7 (wartość dla tebukonazolu)								
o) prężność par (25 °C):	0,11 Pa (wartość dla N,N-dimetylodekan-1-amidu)								
p) gęstość właściwa (20 °C):	ok. 1 g/ml								
q) gęstość par:	nie oznaczono								
r) charakterystyka cząstek	nie dotyczy								

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe (20°C): 33,3 mN/m

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (sekcja 7.2.).

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują.


10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur poniżej 0°C i powyżej 30°C.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 7 z 11

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (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 właściwości toksykologicznych składników, stosując metodę obliczeniową.

Toksyczność ostra

Droga pokarmowa: > 2000 mg/kg

W kontakcie ze skórą: > 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie wykazuje działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Tebukonazol wykazuje działanie szkodliwe na rozrodczość. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Kryteria klasyfikacji składników mieszaniny są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych – wartość dla tebukonazolu

Toksyczność ostra dla pstrąga (*Oncorhynchus mykiss*):


LC₅₀ (po 96 godz.) = 4,4 mg/l

NOEC (po 21 dniach) = 0,12 mg/l;

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*):

EC₅₀ (po 48 godz.) = 79 mg/l

NOEC (po 21 dniach) = 0,012 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 8 z 11

Toksyczność dla pszczoł – wartość dla tebukonazolu

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 48 godz.) > 83 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 48 godz.) > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic – wartość dla tebukonazolu

LC₅₀ = 1381 mg/kg m.c.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Tebukonazol:

Hydroliza: pH w zakresie 5-9, w 25 °C – 28 dni.

Fotoliza w wodzie: nie wykazuje znaczącej degradacji

Rozpuszczalnik

Ulega szybkiej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla substancji aktywnej – patrz sekcja 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Tebukonazol wykazuje umiarkowaną mobilność w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Posiadacz odpadów mieszaniny i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady mieszaniny i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować i poddać odzyskowi, w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Opróżnione opakowania po mieszaninie należy trzykrotnie przepłukać wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową i traktować, jako ciecz użytkową.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środku ochrony roślin do innych celów. Niewykorzystany środek ochrony roślin, jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.


Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2024 r., poz. 927).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 9 z 11

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (tebukonazol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał zagrażający środowisku.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.


Informacje dodatkowe:

Zgodnie z przepisem szczególnym **375**, materiał przewożony w opakowaniach pojedynczych lub opakowaniach kombinowanych, jeżeli opakowanie pojedyncze lub opakowanie wewnętrzne opakowań kombinowanych zawiera nie więcej niż 5 litrów materiału netto, nie podlega pozostałym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane pod **4.1.1.1**, **4.1.1.2** oraz **4.1.1.4** do **4.1.1.8** Umowy ADR.

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2022 r., poz. 1816);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2024 r. poz. 630)
- 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 i 91/414/EWG, (Dz. Urz. UE L 309/1 z dnia 24.11.2009 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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 L 396/1 z dnia 30.12.2006 r. ze sprostowaniami i 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 353/1 z dnia 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 83/1 z dnia 30.03.2011r.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. UE L 286/1 z dnia 31.10.2009 r. 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;
- Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023r. 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. z 2023 poz. 891).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 10 z 11

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie pozostałych nie wymienionych we wcześniejszych sekcjach skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy
Acute tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Skin Irrt. 2	działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Irrt. 2	działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria zagrożenia 3.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2.
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa.)

Źródła danych:


- badanie własne fizykochemiczne
- Strona internetowa: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/610.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).
- Karta charakterystyki składników

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem właściwości składników oraz wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka ochrony roślin**. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/184
	TARCZA® ŁAN EXTRA 250 EW	Wydanie: 3
		Data aktualizacji: 30.09.2024
		Strona 11 z 11

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Na odbiorcy i użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/184, wydanie 2 z 30.11.2021: sekcje 1, 3, 8, 11, 13, 15
