	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Data 1 wydania: 27.11.2020
Zastępuje: KCh/H/382, wyd.1 z 27.11.2020		Strona 1 z 14

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

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FALANGA 250 EC**
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH
Kod UFI: 8RA0-704G-A00P-H6TP

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym – zastosowania profesjonalne.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416, pon.-pt., w godz. 7.00 – 15.00
 + 48 (17) 2407 122
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ZcsMsds@ciechgroup.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) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Asp. Tox. 1 **H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Eye Irrit. 2 **H319** – Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 1 **H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 2 z 14

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Identyfikator produktu

FALANGA 250 EC

Produkt zawiera substancję czynną:

Difenokonazol (związek z grupy triazoli) - 250 g/l (23,58%), nr CAS 119446-68-3

Inne substancje stwarzające zagrożenie nie będące substancją czynną:

Solwent nafta, Węglowodory ciężkie aromatyczne, nr WE 202-049-5

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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.


P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego oczy: 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 3 z 14

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje


Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość</u> [% wag.]	<u>Klasyfikacja zgodnie</u> <u>z Rozporządzeniem (WE)</u> <u>nr 1272/2008 (z późniejszymi</u> <u>zmianami)³⁾</u>
<p><u>Węglowodory, C10-C13 aromatyczne,</u> <u>< 1% naftalenu ²⁾</u></p> <p>Nr indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 64742-94-5 Numer WE: 922-153-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119451097-39-xxxx</p>	60 ÷ 70	<p>Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH 066</p>
<p><u>Difenokonazol (ISO) ¹⁾</u> Eter 4-chlorofenyl 3- chloro-4- [(2RS,4RS;2RS,4SR)-4- metylo-2-(1H- 1,2,4-triazol-1-ilometylo)-1,3- dioksolan- 2-ylo]fenylowy</p> <p>Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 119446-68-3 Numer WE: 601-613-1 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)</p>	ok. 23,6	<p>Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410</p>
<p><u>Etoksylogowany alkohol tłuszczowy</u></p> <p>Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 9004-98-2 Numer WE: nie dotyczy – polimer Nr rejestracji REACH: nie dotyczy - polimer</p>	3 ÷ 5	<p>Eye Dam. 1 H318</p>
<p><u>Dodecylobenzenosulfonian wapnia</u> <u>rozgałęziony</u></p> <p>Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 68953-96-8 Numer WE: 273-234-6</p>	3 ÷ 6	<p>Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411</p>
<p><u>2-metylopropan-1-ol ¹⁾</u></p> <p>Nr indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0 Numer rejestracji REACH: 01- 2119484609-23-xxxx</p>	1 ÷ 3	<p>Flam. Liq.3 H226 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335 STOT SE 3 H336</p>

1) – Klasyfikacja 1 substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

2) – Klasyfikacja producenta

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 4 z 14

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

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. Natychmiast 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. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. 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.

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 tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór. 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 5 z 14

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 i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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 (patrz punkt 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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną i po ich opróżnieniu utrzymywać w szczelności. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach pracy.


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, napojów, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Opróżnione opakowania po środku niebezpiecznym zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin lub przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 6 z 14

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/PA lub f-HDPE.
Okres trwałości mieszaniny: 2 lata

7.3 Szczególne 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 nr 1 rozporządzenia 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. z 2018 r., poz. 1286 z póź. zm.):

Difenokonazol

NDS nie ustalono
NDSch nie ustalono

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy

NDS nie ustalono
NDSch nie ustalono

2-Metylopropan-1-ol

NDS 100 mg/m³
NDSch 200 mg/m³

Dodecylobenzenosulfonian wapnia, rozgałęziony


NDS nie ustalono
NDSch nie ustalono

Węglowodory, C10-C13 aromatyczne, < 1% naftalenu

NDS nie ustalono
NDSch nie ustalono

Naftalen

NDS 20 mg/m³
NDSch 50 mg/m³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 7 z 14

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. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach pracy.

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 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z póź. zm.).

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zgodne z Rozporządzeniem (UE) nr 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 0,5 mm przebadane zgodnie z normą EN 374 – np kauczuk nitrylowy

Ochrona ciała

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

c) Ochrona dróg oddechowych


W warunkach niedostatecznej wentylacji stanowiska pracy, w warunkach tworzenia się par/aerozoli stosować ochronę dróg oddechowych z odpowiedniej klasy ochrony filtrem kombinowany typ ABEKP (zgodny z EN 14387).

d) Zagrożenia termiczne

Rodzaj wyposażenia 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 etykieto-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 produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 8 z 14

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
kolor:	pomarańczowy
zapach:	aromatyczny
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie określono
temperatura wrzenia:	246 - 302°C (dane dla węglowodorów aromatycznych)
palność (ciała stałego, gazu):	nie oznaczono
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	0,6% (v) - dotyczy rozpuszczalnika
Górna granica wybuchowości:	0,8% (v) - dotyczy rozpuszczalnika
temperatura zapłonu:	65,0 °C
temperatura samozapłonu:	485 °C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
wartość pH dla 1% r-r	ok 6
lepkość dynamiczna (40°C):	13,9 mPa*s
lepkość kinematyczna (40°C):	13,22 mm ² /s
rozpuszczalność w wodzie:	tworzy emulsję
rozpuszczalność w 20°C	
w rozpuszczalnikach organicznych: (dane dla difenokonazolu)	w acetonie 610 g/l w etanolu 330 g/l w toluenie 500 g/l w n-heksan 3,4 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 4,36 (przy pH=7, 20 °C)
prężność par (20°C):	< 1 Pa (dane dla węglowodorów aromatycznych)
gęstość:	ok 1,06 g/cm ³
gęstość par:	nie oznaczono
charakterystyka cząstek:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
właściwości utleniające:	mieszanina nie wykazuje właściwości utleniających

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe w 20°C (0,04 % stężenie): 37,03 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 9 z 14

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 temperatury poniżej 0 i powyżej 30°C.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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 skutków narażenia zostały określone na bazie metody obliczeniowej

Toksyczność ostra dla mieszaniny*

LD ₅₀ (doustnie) szczur:	> 2 000 mg/kg m.c.
LD ₅₀ (dermalnie) szczur:	> 2 000 mg/kg m.c.
LC ₅₀ (inhalacyjnie) szczur:	> 5 mg/l (4h) aerozol

*zaden ze składników mieszaniny nie jest zaklasyfikowany w klasie toksyczności ostrej

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)

Nie działa drażniąco na skórę.

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie działa uczulająco.

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

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 10 z 14

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina niesklasyfikowana jako STOT SE.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Dane dla mieszaniny*

Toksyczność dla ryb

LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (96 h): 3,7 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC₅₀, Daphnia magna, (48 h): 4,3 mg/l.

Toksyczność ostra dla glonów

EbC₅₀, Desmodesmus subspicatus, (72 h): 1,7 mg/l (zahamowanie biomasy)

ErC₅₀, Desmodesmus subspicatus, (72 h): 4,4 mg/l (zahamowanie wzrostu)

*Dane toksykologiczne opracowano na podstawie danych dla produktów o podobnym składzie.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C10-C13 aromatyczne:

Produkt ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu i powinien łatwo ulegać biodegradacji.

Difenokonazol

Degradacja w glebie: DT₅₀ = ok. 85 dni (warunki polowe)

Degradacja w wodzie: DT₅₀ = ok. 3 dni (faza wodna)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Difenokonazol


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

Indeks BCF 330 l/kg

12.4 Mobilność w glebie

Węglowodory, C10-C13 aromatyczne: produkt może przenikać do ścieków.

Difenokonazol posiada niską mobilność w glebie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 11 z 14

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. 2020 r., poz. 1114 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późniejszymi zmianami)

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

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID


3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Difenokonazol, Węglowodory aromatyczne)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 12 z 14

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego.

14.6 Szczególne 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 2020 r., poz. 2289);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2020r. poz. 2097 z późniejszymi zmianami);
- 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);

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 13 z 14

- 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 15 lutego 2021r. 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 2021 poz. 874).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
Flam. Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Asp.Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

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 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:

- Badania dla podobnej mieszaniny: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne

- Strona internetowa : <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/205.htm>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 08.04.2022
		Strona 14 z 14

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 zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem wyników badań przeprowadzonych dla podobnego 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.

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 właściwości ani specyfikacji jakościowej środka. Przytoczone w sekcji 15 oraz w innych sekcjach Karty Charakterystyki przepisy prawne obowiązują na terytorium Polski. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/382, wyd. 1 z 27.11.2020: sekcje 1, 2, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.