	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Data 1 wydania: 27.11.2020
Zastępuje: -		Strona 1 z 13

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

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

*zgodnie z Zezwoleniem nr R-139/2020 z dnia 05.11.2020 wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Ciech Sarzyna S.A.
 ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna
 Tel. (+48 17) 240 71 11, Fax (+48 17) 240 71 22, e-mail: sarzyna@ciechgroup.com
 Nr BDO 000025132

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 2 z 13

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 POŁKNIECIA: 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 3 z 13


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: 603-108-00-1 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></p> <p>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>

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 4 z 13

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

2) – Klasyfikacja producenta

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: Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

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. 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. 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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 5 z 13

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: 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 likwidujących skutki awarii: 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 ziemi 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 6 z 13

spożywczych, napojów, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nastłonecznieniem 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.

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 poz. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 7 z 13

Nafta

NDS 100 mg/m³

NDSch 300 mg/m³

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 dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr kombinowany (np. EN 14387 Typ ABEK).

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 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 8 z 13

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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	pomarańczowa
zapach:	aromatyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH dla 1% r-r	ok 6
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie określono
temperatura wrzenia:	246 - 302 °C (dane dla węglowodorów aromatycznych)
temperatura zapłonu:	65,0 °C
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie oznaczono
prężność par (20°C):	< 1 Pa (dane dla węglowodorów aromatycznych)
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość:	ok 1,06 g/cm ³
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	485 °C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
lepkość dynamiczna (40°C):	13,9 mPa*s
lepkość kinematyczna (40°C):	13,22 mm ² /s
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	mieszanina nie wykazuje właściwości utleniających
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
Dolna granica wybuchowości:	0,6% (v) - dotyczy rozpuszczalnika
Górna granica wybuchowości:	0,8% (v) - dotyczy rozpuszczalnika

9.2 Inne informacje

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: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 9 z 13

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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Mieszanina jest zaklasyfikowana, w klasie Asp. Tox. 1 ze względu na zawartość węglowodorów aromatycznych powyżej 10% wagowych oraz wartość lepkości kinematycznej mierzoną w 40 °C wynoszącą poniżej 20,5 mm²/s.

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę


Nie działa uczulająco .

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina niesklasyfikowana jako STOT SE.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego oraz mutagennego. Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 10 z 13

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.

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 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 11 z 13

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).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 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 (numer ONZ)

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

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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 12 z 13

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 2019 r., poz. 1225).
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2019 r. poz. 1900 z poz. zm.);
- 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);
- Oświadczenie rządowe z dnia 19 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w sekcji 2

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/382
	FALANGA 250 EC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 27.11.2020
		Strona 13 z 13

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>

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 Załącznikiem I do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015 r.).

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.

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: brak – wydanie 1

Informacje o wprowadzeniu mieszaniny do obrotu przedłożono do Inspektora ds. Substancji Chemicznych w Łodzi, zatem zastosowanie ma odstępstwo określone w załączniku VIII punkt 1.4 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późniejszymi zmianami).