	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data wydania: 25.08.2021
		Data 1 wydania: 05.12.2013
Zastępuje: KCh/PH/66, wydanie 3 z 11.02.2016		Strona 1 z 13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FAWORYT® 300 SL**
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH
Kod UFI: D440-70YW-R00J-KWXQ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowany nalistnie, przeznaczony do powszodowego zwalczania głównie chwastów rumianowatych i ostrożnia polnego, a także innych chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, rzepaku ozimym i buraku cukrowym. Zastosowanie 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 nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Eye Irrit. 2 **H319** - Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 3 **H412** - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 2 z 13

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

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

Identyfikator produktu

FAWORYT® 300 SL

Produkt zawiera:

Chlopyralid (substancja z grupy pochodnych kwasu karboksylowego) – **300 g/l** (25,8%).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować ochronę oczu np. gogle i/lub ochronę twarzy.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 3 z 13

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość</u> <u>[% wag.]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie</u> <u>z rozporządzeniem</u> <u>nr 1272/2008</u> <u>(z późniejszymi zmianami)²⁾</u>
<u>Sól monoetanoloaminowa kwasu 3,6-dichloropirydino-2-karboksylowego¹⁾</u> Numer CAS: 57754-85-5 Numer WE: 260-929-4 Numer indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)	35 ± 2	Substancja nie zaklasyfikowana, jako stwarzająca zagrożenie
<u>Etoksylogowany alkohol tłuszczowy¹⁾</u> Numer CAS: 78330-20-8 Numer WE: nie dotyczy (polimer) Numer indeksowy: - Nr rejestracji: nie dotyczy (polimer)	10 - 12	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302
<u>Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego¹⁾</u> Numer CAS: 64-02-8 Numer WE: 200-573-9 Numer indeksowy: 607-428-00-2 Nr rejestracji: 01-2119486762-27-XXXX	0,5 - 2	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373

1) Klasyfikacja substancji oparta na klasyfikacji własnej dostawców;

2) 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 skonsultować się z lekarzem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone powierzchnie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem.


W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 4 z 13

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Substancja powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: ból brzucha, 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 oraz związki chloru. 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. 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 (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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 5 z 13

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 dokładnie umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń 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, z dala od źródeł ciepła, 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: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE).

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin z użyciem produktu, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie-instrukcji stosowania dołączonej do opakowania handlowego.

W procesie produkcji mieszaniny, postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej 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 dla substancji wymienionych w sekcji 3.2 karty charakterystyki – nie są ustalone, 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 późniejszymi zmianami).

Sól monoetanoloaminowa kwasu 3,6-dichloropirydyno-2-karboksylowego

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 6 z 13

Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

NDS nie ustalono

NDSch nie ustalono

Etoksylogowany alkohol tłuszczowy

NDS nie ustalono

NDSch 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. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń 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 późniejszymi zmianami).

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 (np. neoprenowe, butylowe lub gumowe o grubości minimum 0,4 mm) – przebadane zgodnie z EN 374.

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 typu AK.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 7 z 13

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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) stan skupienia:	ciecz
b) kolor:	słomkowy do bursztynowego
c) zapach:	lekki, charakterystyczny dla amin
d) temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	< -5 °C
e) początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
f) palność materiałów:	nie dotyczy
g) dolna i górna granica wybuchowości: wybuchowych	mieszanina nie posiada właściwości
h) temperatura zapłonu:	> 100°C
i) temperatura samozapłonu:	> 650°C
j) temperatura rozkładu:	nie dotyczy
k) pH 1 % roztworu wodnego:	ok. 7-9
l) lepkość kinematyczna:	8,66 mm ² /s w 20°C i 4,46 mm ² /s w 40°C
m) rozpuszczalność (wartości dla chlopyralidu): roztwory	woda z wodą tworzy jednorodne
	acetonitryl 121 g/kg
	n-heksan 6 g/kg
	metanol 104 g/kg
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda (20°C, 99,2%):	log Pow = -1,81 (pH 5) log Pow = -2,63 (pH 7) log Pow = -2,55 (pH 9) (wartości dla chlopyralidu oparte na badaniu, źródło EFSA)
o) prężność pary (25°C):	1,16 x 10 ⁻³ Pa (wartość dla chlopyralidu)
p) gęstość bezwzględna (20°C):	ok. 1,16 g/cm ³
q) względna gęstość pary:	nie oznaczono
r) charakterystyka cząstek:	nie dotyczy


9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

napięcie powierzchniowe (25°C):	25,2 mN/m
napięcie powierzchniowe 0,2 % r-ru (20°C):	37,2 mN/m

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 8 z 13

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 silnymi zasadami, kwasami i utleniaczami.

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 podstawie wyników badań własnych toksykologicznych dla mieszaniny.

Toksyczność ostra

LD₅₀ (doustnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

LD₅₀ (dermalnie) szczur: > 2000 mg/kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.


Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Nie dotyczy – składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze*

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 9 z 13

Nie dotyczy – składniki mieszanki nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Nie dotyczy – składniki mieszanki nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*

Nie dotyczy – składniki mieszanki nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Nie dotyczy – składniki mieszanki nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją*

Nie dotyczy – składniki mieszanki nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

* klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszanki

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszanki nie wykazują właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	LC ₅₀ (96 godz.) > 1000 mg/l
Toksyczność ostra dla karpia (<i>Cyprinus carpio</i>):	LC ₅₀ (96 godz.) > 1000 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ (48 godz.) > 1000 mg/l
Toksyczność dla glonów (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):	IC ₅₀ (72 godz.) = 65,2 mg/l
Toksyczność dla glonów (<i>Navicula pelliculosa</i>):	EC ₅₀ (72 godz.) = 61,3 mg/l (przyrost biomasy)

Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba*)*

Zahamowanie tempa wzrostu EC₅₀ (7 dni) = 89 mg/l

Toksyczność dla *Myriophyllum spicatum*

E_rC₅₀ = 10,053 mg/l (sucha masa)

E_yC₅₀ = 10,038 mg/l (sucha masa)

Toksyczność dla ptaków*

Toksyczność ostra doustna dla kaczki krzyżówki (*Anas platyrhynchos*): LD₅₀ = 1465 mg/kg m.c.

NOEC 118 mg/kg m.c./dzień


Toksyczność ostra doustna dla przepióra wirginijskiego (*Colinus virginianus*): LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność dla pszczoł:

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ > 100 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic*

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 10 z 13

Toksyczność ostra doustna: LC_{50} (14 dni) > 1000 mg/kg s.m. podłoża

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych*

Brak wpływu mieszaniny na przemiany azotu w glebie.

* - wartości dla chlopyralidu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja w wodzie i glebie – chlopyralid jest rozpuszczalny w wodzie, ulega wstępnej degradacji. Jest odporny na degradację przy udziale światła słonecznego i nie ulega degradacji hydrolitycznej. Trwałość w glebie (w 20 °C): DT₅₀ = 13 - 65 dni.

Trwałość w układzie woda/osad (w 20 °C): DT_{50lab} = 148 dni (przy pH = 7, tylko dla fazy wodnej).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Chlopyralid nie ulega bioakumulacji w organizmach żywych.

Współczynnik biokoncentracji w rybach: BCF < 1.0 w ciągu 28 dni (Bluegill sunfish), (wartość dla chlopyralidu).

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: log P_{ow} = - 1,81 (przy pH 5), - 2,63 (przy pH 7), - 2,55 (przy pH 9) w temp. 20°C (wartości dla chlopyralidu).

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik adsorpcji w glebie K_{oc} = 0,4 – 12,9 ml/g (wartości dla chlopyralidu).

Wartość współczynnika K_{oc} wskazuje na wysoką mobilność substancji w glebie, jednak wyniki badań zanikania w glebie i badań lizymetrycznych przeprowadzonych w warunkach polowych wskazują na dość szybką degradację i ograniczone przemieszczanie w glebie. Na podstawie badań zanikania w glebie: DT₅₀ = 8 – 66 dni i przemieszczanie w glebie ograniczone do głębokości 18 cali (ok. 46 cm). Na podstawie badań lizymetrycznych: stężenie substancji w glebie po 2 latach trwania badania mieści się w zakresie 0,002 – 0,14 ppb (0,1 – 0,6% zastosowanej dawki substancji).

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		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 włąć 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 2021 r., poz. 779 z poz. zm.)

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

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

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.

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);

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 12 z 13

- 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 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 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. 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.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenia oczu, kategoria 1.
Aquatic Chronic 3	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/66
	FAWORYT® 300 SL	Wydanie: 4
		Data aktualizacji: 25.08.2021
		Strona 13 z 13

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.

Źródła danych:

- Badania własne dostawcy: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/169.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).
- „The Pesticide Manual”, wydanie 12, 2000r.

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 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.

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 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/PH/66, wydanie 3 z 11.02.2016: sekcje 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.