	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data wydania: 08.10.2019
		Data 1 wydania: 08.10.2019
Zastępuje: -		Strona 1 z 13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FENUXAR 69 EW**
 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 chwastobójczy w formie płynu (olej w wodzie) do sporządzania emulsji wodnej, przeznaczony do powszechnego zwalczania rocznych chwastów jednoliściennych, głównie miotły zbożowej i owsa głuchego w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym, pszenicy jarej i jęczmieniu jarym.

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 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)

Eye Dam. 1 H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1 H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 2 H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 2 z 13

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Identyfikator produktu

FENUXAR 69 EW

Produkt zawiera:

Fenoksaprop-P-etylu (substancja z grupy arylofenoksykwasów)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 3 z 13

3.2 Mieszaniny

<u>Substancja:</u>	<u>Zawartość [%]</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008²⁾</u>
<u>Fenoksaprop-P-etylu¹⁾</u> Nazwa chemiczna: (2R)-2-{4-[(6-chloro-1,3-benzoksazol-2-ilo)oksy]fenoksy} propionian etylu Numer CAS: 71283-80-2 Numer WE: - Numer indeksowy: 607-707-00-9 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 rozp. REACH)	6,69 ± 0,6	STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Klokwintocet meksylowy</u> Nazwa chemiczna: (5-chlorochinolin-8-yloksy)octan (RS)-1-metyloheksylu Numer CAS: 99607-70-2 Numer WE: - Numer indeksowy: - Numer listy: 619-447-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119381871-32-0004	< 4	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
<u>Alkohole C 12-14, etoksylowane</u> Numer CAS: 68439-50-9 Numer WE: - Numer indeksowy: - Nr rejestracji REACH: nie dotyczy, polimer	< 10	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H 318
<u>Węglowodory, C10-C13, aromatyczne, < 1 % naftalen</u> Numer CAS: - Numer listy: 922-153-0 Numer indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119451097-39-xxxx	> 25 i < 40	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 EUH 066


1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz sekcja 15.1 niniejszej karty; klasyfikacja pozostałych substancji jest klasyfikacją własną 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 zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 4 z 13

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. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza 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 materiałów magazynowanych razem z produktem mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowódor i różne organiczne związki chlorowane. 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/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 5 z 13

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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 pogańniczych (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 par/mgieł/ rozpylonej cieczy. 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 utrzymywać w szczelności i po ich opróżnieniu. Zapewnić ochronę przed elektrycznością statyczną oraz wyeliminować źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. W pomieszczeniach pracy zapewnić właściwą wentylację.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 6 z 13

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/poliamid (PE/PA).

Okres trwałości mieszaniny: 2 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. 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 Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U z 2018r. poz. 1286) – nie zostały ustalone dla substancji wymienionych w sekcji 3.

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania 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 – np neoprenowe.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 7 z 13

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 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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	biała do kremowej
zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH 1 % emulsji	ok. 7,5
temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 0 °C
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 100 °C
temperatura zapłonu:	> 100 °C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
prężność par (25°C):	< 0,1 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)
gęstość par:	>1 przy 101 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)
gęstość względna (20°C):	ok. 1,032 g/ml
rozpuszczalność w 20 °C (wartości podane dla fenoksaprop-p-etylu):	w wodzie: 0,7 mg/l w acetonie: 400 g/l w metanolu: 43,1 g/l w n-heksanie: 7 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 4,58 (przy pH 7); temp. 20°C (wartość dla fenoksapro-p-etylu)
temperatura samozapłonu:	470 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
lepkość kinematyczna (20°C):	267 mm ² /s przy szybkości ścinania 25 s ⁻¹ i 1025 mm ² /s przy szybkości ścinania 2,5 s ⁻¹
właściwości wybuchowe:	mieszanina nie posiada właściwości wybuchowych
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	mieszanina nie wykazuje właściwości utleniających

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 8 z 13

9.2 Inne informacje

napięcie powierzchniowe (20°C): 33,1 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 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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

*) - Przy określaniu skutków toksykologicznych zastosowano regułę addytywności zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008.

Toksyczność ostra^{*)}

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

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

LC₅₀ (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia: > 5,0 mg/l

Pierwotne podrażnienie skóry (królik)

Nie działa drażniąco na skórę.

Pierwotne podrażnienie oka (królik)


Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające

Działa uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego na rozrodczość.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 9 z 13

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność przewlekła dla pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC (21 dni) = 0,036 mg/l
 Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*):

EC₅₀ (po 48 godz.) = 2,38 mg/l
 NOEC (po 48 godz.) = 0,625 mg/l

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

ErC₅₀ (po 72 godz.) = 3,55 mg/l
 NOEC (po 72 godz.) = 1,25 mg/l
 EyC₅₀ (po 72 godz.) = 2,12 mg/l
 NOEC (po 72 godz.) = 0,625 mg/l

Toksyczność dla rzęsy garbatej (*Lemna gibba* L.)

ErC₅₀ po 7 d. = 24,27 mg/l (liczba członów)

EyC₅₀ po 7 d. = 8,45 mg/l (liczba członów)

ErC₅₀ po 7 d. = 25,39 mg/l (sucha masa)

EyC₅₀ po 7 d. = 4,88 mg/l (sucha masa)

NOEC/ 7d. dla średniej szybkości wzrostu i dla przyrostu biomasy wynosi 0,096 mg/l

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna po 24 i 48 godz. narażenia : LD₅₀ wynosi > 200 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa po 24 i 48 godz. narażenia : LD₅₀ wynosi > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic i wpływ na rozmnażanie dżdżownic

LC₅₀ po 4 tygodniach wynosi > 320 mg/kg s.m. podłoża

EC₅₀ wynosi 297,9 mg/kg s.m. podłoża

NOEC = 3,2 mg/kg s.m. podłoża

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Fenoksaprop-P-etylu

Substancja nie jest trwała w wodzie; dla pH = 7 w temp. 20°C DT₅₀ wynosi 23,2 dnia..

W glebie w warunkach polowych substancja ulega bardzo szybkiej degradacji, tj. DT₅₀ = 0,31 dni.

Rozpuszczalnik

Produkt ulega szybkiej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji


Fenoksaprop-P-etylu nie ulega bioakumulacji w tkankach ryb. BCF wynosi 338 a CT₅₀ jest równe 0,4 dnia.
 Współczynniki podziału n-oktanol/ woda dla substancji aktywnej – patrz punkt 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Fenoksaprop-P-etylu nie jest mobilny w glebie. Wartość K_{oc} wynosi 11354 ml/g. Rozpuszczalnik nie jest mobilny 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 10 z 13

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.
Wartości odniesienia dla substancji (składników) w powietrzu obowiązująca w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87):
dla składników mieszaniny:
Węglowodory aromatyczne 1 godz. 1 000 μm^3 , 1 rok kalendarzowy 43 μm^3
Dla pozostałych składników nie ustalono.

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 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542 z poz. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN


MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O. (fenoksaprop-p-etylu, węglowodory aromatyczne)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 11 z 13

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał stwarzający zagrożenie dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

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

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem 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 kg 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 2011 r. 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 2018 r. poz. 1310 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 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008 r.);
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.);
- 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.);

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 12 z 13

- 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)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2019 r., poz. 769).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w innych sekcjach

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane drogą pokarmową.

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.

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie, kategoria 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenia oczu, kategoria 1

Aquatic Acute 1 – Toksyczność ostra 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.

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 własne: fizykochemiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,

- Review report dla substancji aktywnej fenoksaprop-P – dokument Komisji Europejskiej nr SANCO/3777/08 –rev.1 , 14 December 2007;

- Strona internetowa : <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/Reports/303.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/126
	FENUXAR 69 EW	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 08.10.2019
		Strona 13 z 13

- EFSA Scientific Report (2007) 121, 1-76, Conclusion on the peer review of fenoxaprop-P
- Karty charakterystyki składników mieszaniny

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 Załącznikiem II 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.).

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 użytkownika spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają dziesiątne.

Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniego wydania: brak – wydanie 1.

Informacje o wprowadzeniu mieszaniny do obrotu przedłożono do Inspektora ds. Substancji Chemicznych w Łodzi, zgodnie z punktem 1.4 części A załącznika VIII do 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 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).