Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SAROKSYPYR® 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: 8W40-T06G-H001-H069

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek ochrony roślin o działaniu chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. 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 (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).

Flam Liq. 3	**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1	**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrt. 2	**H315 –** Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrt. 2	**H319** – Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2	**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikator produktu

SAROKSYPYR® 250 EC
Produkt zawiera:
Fluroksypyr meptylu (związek z grupy pochodnych kwasu pirydynokarboksylowego)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy
P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331 - NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P391 - Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

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

Pary węglowodorów aromatycznych oraz 2-metylopropan-1-olu, jako składników mieszaniny, mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Substancja	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)[3]
Fluroksypyr meptylu[1] (4- amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksy)octan metyloheptylu Numer indeksowy: 607-272-00-5 Numer CAS: 81406-37-3 Numer WE: 279-752-9 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)	ok. 36	**Aquatic Acute 1** H400 **Aquatic Chronic 1** H410
Węglowodory, C9, aromatyczne[2] Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: - Numer WE: 918-668-5 Nr rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX	50 - 60	**Flam. Liq. 3** H226 **Asp. Tox. 1** H304 **STOT SE 3** H335 **STOT SE 3** H336 **Aquatic Chronic 2** H411
Etoksylowany poliarylofenol[2] Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 99734-09-5 Numer WE: nie dotyczy Nr rejestracji: nie dotyczy	< 6	**Aquatic Chronic 3** H412
Dodecylobenzenosulfonian wapnia[2] Numer indeksowy: nie został nadany Numer CAS: 26264-06-2 Numer WE: 247-557-8 Nr rejestracji: brak danych	< 3	**Skin Irrit. 2** H315 **Eye Dam.1** H318
2-metylopropan-1-ol[1] Numer indeksowy: 603-108-00-1 Numer CAS: 78-83-1 Numer WE: 201-148-0	< 2	**Flam. Liq. 3** H226 **Skin Irrit. 2** H315 **Eye Dam. 1** H318 **STOT SE 3** H335 **STOT SE 3** H336

1) Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 Rozporządzenia nr 1272/2008 - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.
2) Klasyfikacja dostawców podana w kartach charakterystyki.
3) Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz Sekcja 16 niniejszej karty.

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: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. 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.

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. 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 fluorowodór, chlorowodór, tlenki azotu i węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary rozpuszczalników - węglowodorów aromatycznych oraz 2-metylopropan-1-olu, jako składników mieszaniny, mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry 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. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

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

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.
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.

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^{0}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: PE/PA (polietylen/poliamid) lub PE/F (fluorowany polietylen), blacha stalowa lakierowana.
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 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) wynoszą:

Fluroksypyr meptylu
NDS nie ustalono
NDSCh nie ustalono

2-metylopropan-1-ol:
NDS 100 mg/m^3
NDSCh 200 mg/m^3

Węglowodory, C9, aromatyczne
NDS nie ustalono
NDSCh nie ustalono

Dodecylobenzenosulfonian wapnia
NDS nie ustalono
NDSCh nie ustalono

Etoksylowany poliarylofenol
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.

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 do pochłaniania par związków organicznych.

d) Zagrożenie 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 produkcie 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:	klarowna ciecz	
kolor:	słomkowy	
zapach:	charakterystyczny dla węglowodorów aromatycznych	
temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych	
początkowa temperatura wrzenia:	ok. 140 °C (wartość dla rozpuszczalnika)	
palność materiałów:	łatwopalna ciecz i pary	
górna/dolna granica wybuchowości:	7,0/0,7 % (V/V) (wartość dla węglowodorów aromatycznych, C9)	
temperatura zapłonu:	46°C (tygiel zamknięty)	
temperatura samozapłonu:	475 °C	
temperatura rozkładu:	nie dotyczy	
wartość pH 1 % emulsji wodnej:	ok. 5,5	
lepkość dynamiczna:	3,064 mPa.s	
rozpuszczalność w wodzie:	z wodą tworzy emulsje	
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych		
- wartości dla fluroksypyru meptylu w 25 °C:	w acetonie	> 500 g/l
	w ksylenie	> 500 g/l
	w dichlorometanie	> 500 g/l
	w toluenie	> 500 g/l

	w n-heksanie 40 g/l
	w metanolu 469 g/l
	w 2-propanolu 288 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P_{ow}= 4,5 przy pH = 7 (wartość dla fluroksypyru meptylu)
prężność par (20°C):	< 1 kPa (wartość dla węglowodorów aromatycznych, C9)
	1,3 x 10^{-8} Pa (wartość dla fluroksypyru meptylu)
gęstość par względem powietrza:	> 1 w 101 kPa (wartość dla rozpuszczalnika)
gęstość bezwzględna (20°C):	ok. 1,0 g/cm^3
charakterystyka cząstek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

właściwości wybuchowe:	opary rozpuszczalnika mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe
właściwości utleniające:	nie wykazuje

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe:	25,3 mN/m (w temp. 25 °C)

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 postepowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie wystepują.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i podwyższonej temperatury. źródeł ciepła i ognia, gromadzenia ładunków elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami.

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 i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

Toksyczność ostra

LD_{50} (doustnie) szczur:	> 2000 mg/kg m.c.
LD_{50} (dermalnie) szczur:	> 2000 mg/kg m.c.

LC_{50} (inhalacyjnie) szczur po 4 godz. narażenia : > 6193 mg/m^3 (wartość dla rozpuszczalnika)

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)
Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (świnka morska)
Mieszanina wykazuje łagodne działanie uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze
Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Węglowodory C9, aromatyczne i izobutanol działają narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy oraz powodują podrażnienie dróg oddechowych. Mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne
Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Toksyczność dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla karpia (Ciprinus carpio): LC_{50} (po 96 godz.) = 49,33 mg/l
Toksyczność ostra dla pstrąga tęczowego (Oncorhynhus mykiss): LC_{50} (po 96 godz.) = 29,27 mg/l
Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (Daphnia magna): EC_{50} (po 48 godz.) = 98,95 mg/l
Toksyczność ostra dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): E_rC_{50} (po 72 godz.) > 32 mg/l
E_yC_{50} (po 72 godz.) = 7,81 mg/l
NOEC = 1,0 mg/l

Toksyczność dla ptaków fluroksypyru meptylu

Toksyczność pokarmowa doustna dla ptaków : LC_{50} > 5000 ppm
Ostra toksyczność doustna dla ptaków : LD_{50} > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność dla pszczół fluroksypyru meptylu

Toksyczność ostra doustna: LD_{50} (po 24 godz.) > 100 µg/pszczołę
Toksyczność ostra kontaktowa: LD_{50} (po 24 godz.) > 100 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic

LC_{50} > 1000 mg/kg m.c.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Fluroksypyr meptylu
Degradacja w glebie: DT_{50} wynosi od 3 do 20 dni
Degradacja w wodzie: DT_{50} wynosi 3,2 dni przy pH = 9
Fotoliza w glebie: DT_{50} wynosi 153 dni
Fotolizać w wodzie: DT_{50} wynosi 63 dni przy pH = 7
Fluroksypyr meptyu ulega szybkiej hydrolizie w glebie i w wodzie (okres półtrwania ok. 3 dni) do wyjściowego kwasu – do fluroksypyru, który ulega dalszej degradacji. Okres półtrwania fluroksypyru w glebie i w wodzie zależy od warunków i wynosi średnio 14-56 dni.
Rozpuszczalnik
Ulega szybkiej biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Fluroksypyr meptylu nie ulega bioakumulacji.
Współczynniki podziału n-oktanol/woda dla substancji aktywnej – patrz sekcja 9.1.

12.4 Mobilność w glebie

Fluroksypyr meptylu nie jest mobilny w glebie. Wartości K_{oc} wynosi 24600 cm^3/g.
Rozpuszczalnik nie jest mobilny w glebie (substancja bardzo lotna).

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).
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

1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (węglowodory aromatyczne)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Materiał zagrażający środowisku.

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.

Dodatkowe informacje:

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)

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);
- 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 pozostałych nie wymienionych we wcześniejszych sekcjach skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji w środowisku pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe substancji w środowisku pracy
Flam Liq. 3	Ciecz łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.
Asp. Tox. 1	Toksyczność spowodowana aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.
Skin Irrt. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Irrt. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia, kategoria zagrożenia 3
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.
Aquatic Chronic 3 Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.
Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa.)

Źródła danych:

- Badania własne dostawcy: fizykochemiczne, toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz wpływu na środowisko naturalne dla mieszaniny,
- Strona internetowa : http://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/pl/Reports/1120.htm (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE),
- "Review report" dla substancji aktywnej fluroksypyr meptylowy – (European Commission) nr 6848/VI/98 final z dnia 15 grudnia 1999r.,
- Karta charakterystyki dostawcy rozpuszczalnika.

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP **oraz z uwzględnieniem wyników badań własnych przeprowadzonych dla środka.** 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 opisania 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

użytkowniku 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/PH/48, wydanie 3 z 16.03.2016: sekcje 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.