

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu** BAGIRA 040 EC**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek chwastobójczy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do selektywnego zwalczania jednoročných i wieloletnich chwastów jednoliściennych (po ich wzejściu) w niektórych roślinach rolniczych, warzywnych w okresie wegetacji oraz do zwalczania perzu właściwego w zespole uprawek poźniwnych.

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiPosiadacz zezwolenia:

UPL Holdings Coöperatief U.A.,
Claudius Prinsenlaan 144a, Block A, 4818CP Breda,
Królestwo Nederlandów,
tel.: +31 85 071 23 00,
e-mail: uplholdingscoop@upl-ltd.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

UPL Polska Sp. z o.o.,
ul. Stawki 40,
01-040 Warszawa,
tel.: +48 22 434 00 90,
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: sekretariat@upl-ltd.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Asp. Tox. 1; H304
Carc. 2; H351
Repr. 2; H361fd
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że powoduje raka. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenie dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

Biały olej mineralny (ropa naftowa) (CAS: 8042-47-5)
Alkohol C12-16, etoksylogowany (CAS: 68551-12-2)

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

H361fd – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:

P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

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

P301+P310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

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

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P391 – Zebrać wyciek

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

Zawartość substancji czynnej:

Chizalofop-P-tefurylowy – (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – **40 g/l (4,38%)**

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Zawartość [% wag.]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Biały olej mineralny (ropa naftowa) CAS: 8042-47-5 WE: 232-455-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119487078-27	>=30 - <50	Asp. Tox. 1	H304	-

Alkohol C12-16, etoksylogowany CAS: 68551-12-2 WE: 500-221-7 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	≥ 10 - < 20	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H318 H400 H412	-
Chizalofof-P-tefurylowy ((R)-2-[4-(6-chlorochinoksalin-2-yloksy)fenoksy]propanian (+/-)tetrahydrofurfurylu CAS: 200509-41-7 WE: 414-200-4 Nr indeksowy: 607-373-00-4 Nr REACH: zwolnienie z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 15, pkt. 1	≥ 3 - < 10	Acute Tox. 4 Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H351 H361fd H373 H400 H410	M = 1 M = 1
Polietoksylogowany tristyrylifenol CAS: 99734-09-5 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: -	$\geq 2,5$ - < 10	Aquatic Chronic 3	H412	-
Dodecylobenzenosulfonian wapnia CAS: 26264-06-2 WE: 247-557-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119560592-37	≥ 1 - $< 2,5$	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-
2-etyloheksanol* CAS: 104-76-7 WE: 203-234-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	≥ 1 - < 3	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H315 H319 H335	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne:

Wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Zasięgnąć porady lekarza. Pokazać kartę charakterystyki.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem niezwłocznie umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć porady lekarza – okulisty.

Połyknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy: działanie drażniące – objawy mogą być opóźnione, chemiczne zapalenie płuc.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak informacji

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnych środkach pochłaniających (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermiculit). Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Przed użyciem zapoznać się z instrukcją oraz specjalnymi środkami ostrożności.

Przechowywać z dala od źródeł ognia i zapłonu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
2-etyloheksan-1-ol [CAS: 104-76-7]	5,4	10,8	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166). Udostępnić płuczki do przemywania oczu.

Ochrona skóry:
Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie rozpuszczalników zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: brak informacji.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych – maskę lub półmaskę z filtrem par organicznych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz, klarowna
----	----------------	-----------------

b)	Kolor	Żółty
c)	Zapach	Specyficzny dla produktu – aromatyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	85-89°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	5,8 (roztwór 1%, 23,5°C)
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	6,8 mm ² /s (40°C)
m)	Rozpuszczalność	W wodzie wytwarza emulsję
n)	Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,915 (20°C)
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: 29,2 mN/m w 20°C; 28,2 mN/m w 25°C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione ATE doustnie > 2000 mg/kg ATE inhalacja > 20 mg/l, 4 h (para)
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Produkt: Uwagi: Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych. Składniki: <u>Chizalofof-P-tefurylowy</u> Gatunek: Królik Czas ekspozycji: 4 h Ocena: Brak podrażnienia skóry Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD <u>Dodecylobenzenosulfonian wapnia</u> Gatunek: Królik Czas ekspozycji: 4 h Wynik: Podrażnienie skóry <u>2-etyloheksan-1-ol:</u> Gatunek: Królik Wynik: Podrażnienie skóry
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Składniki: <u>Alkohole, C12-16, etoksylowane:</u> Gatunek: Królik Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. <u>Chizalofof-P-tefurylowy</u> Gatunek: Królik Ocena: Brak podrażnienia oczu Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD <u>Dodecylobenzenosulfonian wapnia</u> Gatunek: Królik Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. <u>2-etyloheksan-1-ol:</u> Gatunek: Królik Wynik: Podrażnienie oczu
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Składniki: <u>Chizalofof-P-tefurylowy</u> Rodzaj badania: Test Buehlera Gatunek: Świnka morska Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD Wynik: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych <u>2-etyloheksan-1-ol:</u> Rodzaj badania: Test płatkowy

		Gatunek: Człowiek Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Metoda: Test maksymizacyjny (GPMT)
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Składniki: <u>Chizalofop-P-tefurylowy</u> Genotoksyczność in vitro: Rodzaj badania: Test Ames Gatunek: Salmonella typhimurium Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Genotoksyczność in vivo: Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Dawka: 138, 275, 550 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Dawka: 100, 200, 400 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak <u>2-etyloheksan-1-ol:</u> Genotoksyczność in vitro: Rodzaj badania: Test Ames Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny Rodzaj badania: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: pozytywny Rodzaj badania: Chinese Hamster Ovary (CHO) (EN) Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny Rodzaj badania: Unscheduled DNA synthesis (UDS) (EN) Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Wynik: negatywny Genotoksyczność in vivo Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo Gatunek: Mysz (samce i samice) Typ komórki: Szpik kostny Wynik: negatywny
f)	Działanie rakotwórcze	Podejrzewa się, że powoduje raka. Składniki: <u>Chizalofop-P-tefurylowy</u> Gatunek: Szczur (samce i samice) Czas ekspozycji: 12 miesięcy Dawka: 0, 25, 750 i 1250 ppm NOAEL: 1,3 mg/kg wagi ciała/dzień LOAEL: 39,5 mg/kg wagi ciała Metoda: OECD 453 Narażone organy: Wątroba

		Gatunek: Mysz (samce i samice) Czas ekspozycji: 18 miesięcy Dawka: 0, 10, 60, 125 i 250 ppm NOAEL: 1,7 mg/kg wagi ciała/dzień LOAEL: 10,2 mg/kg wagi ciała Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD Narażone organy: Wątroba
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. <u>Chizalofof-P-tefurylowy</u> Działanie na płodność Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe Gatunek: Szczur Dawka: 0, 25, 625 i 1250 ppm Ogólna toksyczność rodziców: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 625 ppm Wpływ na rozwój płodu Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0, 25, 100, 200, 400 lub 600 mg/kg wagi ciała/dzień Ogólna toksyczność u matek: 100 mg/kg wagi ciała/dzień Teratogenność: 100 mg/kg wagi ciała/dzień Narażone organy: Serce, Żołądek, grasica Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0, 10, 30 i 100 mg/kg wagi ciała/dzień Ogólna toksyczność u matek: 10 mg/kg wagi ciała/dzień Teratogenność: 30 mg/kg wagi ciała/dzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione Składniki: <u>2-etyloheksan-1-ol:</u> Droga narażenia: Doustnie, Wdychanie Ocena: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie Toksyczność dawki powtórzonej Składniki: <u>Chizalofof-P-tefurylowy</u> Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 250 ppm (19,7 mg/kg mc/d (samce) i 21,6 mg/kg mc/d (samice)) LOAEL: 500 ppm Czas ekspozycji: 28 dni Dawka: 0, 250, 500, 1000, 5000 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD Narażone organy: Wątroba, Nerka, Jądra, Mózg Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: < 250 ppm (48-75 mg/kg mc/day) --> No NOAEL Czas ekspozycji: 28 dni Dawka: 0, 250, 1000, 2500, 5000 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD

		Narażone organy: Wątroba, Nadnercze, Nerka, Jądra Gatunek: Psy NOAEL: 1000 ppm (40 mg/kg mc/d) LOAEL: 2250 ppm Czas ekspozycji: 28 dni Dawka: 0, 1000, 5000, 10000 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD Narażone organy: grasica, Wątroba, Nerka, śledziona, Tarczyca Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: 25 ppm (1,7 mg/kg mc/d (samce) i 2,0 mg/kg mc/d (samice)) LOAEL: 500 ppm Czas ekspozycji: 13 tyg. Dawka: 0, 25, 500, 2500 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD Narażone organy: Wątroba, KREW Gatunek: Psy, samce i samice NOAEL: 30-35 mg/kg mc/d LOAEL: 1800 ppm Czas ekspozycji: 13tyg. Dawka: 0, 50, 900, 1800 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 409 OECD Gatunek: Psy, samce i samice NOAEL: 750 ppm (26 mg/kg mc/d) LOAEL: 1500 ppm Czas ekspozycji: 1 rok Dawka: 0, 50, 750, 1500 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 409 OECD Gatunek: Mysz, samce i samice NOAEL: 50 ppm (7 mg/kg mc/d (samce) i 9 mg/kg mc/d (samice)) LOAEL: 125 ppm Czas ekspozycji: 90 dni Dawka: 0, 50, 125, 250 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD Narażone organy: Nerka, Wątroba
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dane dla składników
Chizalofof-P-tefurylowy

LD50 (doustnie, szczur, samiec, samica): 1012 mg/kg (OECD 401)

Narażone organy: Nadnercze, Nerka, Żołądek, Płuca, Pęcherz, Przysadka, grasica
(ATE doustnie: 500 mg/kg)

LC50 (inhalacja, szczur, samce i samice): > 3,9 mg/l, 4 h (pył/mgła) (OECD 404)

LD50 (skóra, królik, samce i samice): > 2000 mg/kg (OECD 402)

Dodecylobenzenosulfonian wapnia

LD50 (doustnie, szczur): 4445 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 4199 mg/kg

2-etyloheksan-1-ol:

LD50 (doustnie, szczur): 2,774 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): > 227 ppm, 6 h (pył/mgła)

LD50 (skóra, szczur): > 3000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Produkt:

ErC50 glony (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,61 mg/l

Składniki:

Chizalofof-P-tefurylowy

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,51 mg/l, 96 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,16 mg/l

LC50 (Lepomis macrochirus): 0,23 mg/l, 96 h

NOEC (Lepomis macrochirus): 0,14 mg/l

EC50 (Daphnia magna): > 1,5 mg/l, 48 h

NOEC (Daphnia magna): 1,5 mg/l

ErC50 (Selenastrum capricornutum): > 1,9 mg/l, 120 h

ErC50 (Navicula pelliculosa): 1,3 mg/l, 72 h

EC50 (Lemna gibba): 2,1 mg/l, 14 d

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,034 mg/l, 72 h

Współczynnik M (narażenie ostre): 1

Współczynnik M (narażenie przewlekłe): 1

Dodecylobenzenosulfonian wapnia

LC50 (Pimephales promelas): 22 mg/l, 96 h

EC50 (Daphnia magna): 2,5 mg/l, 48 h

NOEC (ryby: Oncorhynchus kisutch): 0,23 mg/l, 72 d

NOEC (Daphnia magna): 1,18 mg/l, 21 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Składniki:

Dodecylobenzenosulfonian wapnia

Biodegradowalność: Stężenie: 10 mg/l

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Kinetyczna: 28 d: 73%

2-etyloheksan-1-ol:

Biodegradowalność: Inokulum: czynny osad

Stężenie: 3,16 mg/l

Biodegradacja: 55%

Czas ekspozycji: 17 d

Inokulum: czynny osad

Stężenie: 249 mg/l

Biodegradacja: 97%

Czas ekspozycji: 7 d

Kinetyczna:

1 d: 23%

2 d: 36%

5 d: 96%

7 d: 97%

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT): 767 mg/g (Czas inkubacji: 5 d)

2,080 mg/g (Czas inkubacji: 20 d)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Składniki:

Chizalofof-P-tefurylowy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Po/w: 4,32

Dodecylobenzenosulfonian wapnia

Bioakumulacja: Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)

Czas ekspozycji: 21d

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 104

2-etyloheksan-1-ol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Po/w: 3,1

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwagi dotyczące usuwania opakowań:

Opakowanie po środku usuwać jako odpad niebezpieczny.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego został zakupiony.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów, w tym także do wykorzystywania jako surowce wtórne.

Zabrania się utylizacji opakowań po środku we własnym zakresie.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3082	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Chizalofop-P-tefurylowy)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Chizalofop-P-tefurylowy)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-p-tefuryl)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Quizalofop-p-tefuryl)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: M6 Ilości ograniczone LQ: 5 L Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Kod klasyfikacyjny: M6 Ilości ograniczone LQ: 5L Ilości wyłączone: E1	LQ: 5L EmS: F-A, S-F Stowage and handling: Category A Segregation: -	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y964 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 964 Max Capacity per inner receptacle: 5 L Max Net Qty per Pkg: 30 L Cargo Aircraft (CAO) Cargo Air Packing Inst: 964 Cargo Air Max : 30 L IATA Special Prov: A97, A158, A197, A215
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:
Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka

H361fd – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 – Może powodować uszkodzenia narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Carc. 2 – rakotwórczość kat. 2

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Asp. Tox. 1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

Aquatic Acute 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

Aquatic Chronic 3 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

ATE – Szacunkowa toksyczność ostra

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – Medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu, na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję

LD50 – (**ang. lethal dose**) – Medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych

EC50 – (**ang. effective concentration**) – Medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOAEL (**ang. no observed adverse effects level**) – Dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka – odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

LOAEL (**ang. lowest observed adverse effects level**) – Najmniejsza dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź na organizmach doświadczalnych, dla którego jeszcze występuje statystycznie i biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

NOEC (**ang. no observed effects concentration**) – Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

BCF – Współczynnik biokoncentracji



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:

Asp. Tox. 1; H304	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) oraz wyników badań
Carc. 2; H351	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Repr. 2; H361fd	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 2; H411	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 13, 15	Zmiana przepisów

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **UPL Polska Sp. z o. o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **UPL Polska Sp. z o. o.**