

<div><div>QEMETICA®</div><div>Agricultural Solutions</div></div>	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Data 1 wydania: 28.06.2022
Zastępuje: KCh/H/154, wyd. 1 z 28.06.2022		Strona 1 z 11

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **TOSCANA TOP 75 WG**
 Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH
 Kod UFI: **JYD0-D02T-900J-Q2YC**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek chwastobójczy w formie granulatu do sporządzania zawiesiny wodnej, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych w zbożach jarych i ozimych.

Zastosowania odradzane: każde inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **QEMETICA Agricultural Solutions Poland S.A.**
 Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
 Telefon: + 48 (17) 2407 416 w godz. 7.00 – 15.00
 Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sds@qemetica.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).

Skin Sens. 1 **H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT RE 2 **H373** - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Acute 1 **H400** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 **H410** - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

(Piktogram – symbol czarny na białym tle z obwódką koloru czerwonego.)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 2 z 11

Identyfikator produktu

TOSCANA TOP 75 WG

Produkt zawiera:

Tribenuron metylu (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 750 g/kg (75%).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H410 Działa bardzo 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:

P260 Nie wdychać pyłu/rozpylonej cieczy użytkowej.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zebrać rozsypany produkt.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Substancja:	Zawartość [%]	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) ²⁾
<u>Tribenuron metylu (ISO)¹⁾</u> ester metylowy kwasu 2-[N-(4-metoksy-6-metylo-1,3,5-triazyn-2-yl)-N-metylokarbamilo]sulfoamiloobenzoowego Numer indeksowy: 607-177-00-9 Numer CAS: 101200-48-0 Numer WE: 401-190-1 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH – substancja uznana za zarejestrowaną)	7	Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 (M=100) Aquatic Chronic 1 H410 (M=100)
<u>Kaolin</u> Krzemian glinu Numer indeksowy: nie dotyczy Numer CAS: 1332-58-7 Numer WE: 310-194-1 Nr rejestracji: substancja zwolniona z rejestracji na podstawie	ok. 10	STOT RE 2 H373

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 3 z 11

załącznika V punkt 7 Rozporządzenia REACH.			
<u>Kwas metylonaftalenosulfonowy,</u> <u>polimer z formaldehydem,</u> <u>sól sodowa</u> Numer CAS: 81065-51-2 Numer Listy: 617-192-2 Numer rejestracji REACH: nie dotyczy – polimer zwolniony z obowiązku rejestracji na podstawie art. 2 punkt 9 Rozporządzenia REACH.		8	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412 ATE (droga doustna) 4,260 mg/kg
<u>Fosforan sodu bezwodny</u> Numer CAS: 7601-54-9 Numer WE: 231-509-8 Nr rejestracji REACH: 01-2119489800-32-xxxx		4	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

- 1) – Klasyfikacja substancji podana zgodnie z tabelami 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami - patrz Sekcja 15.1 niniejszej karty.
- 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.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy natychmiast przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min., przy rozchylonych powiekach. Chronić nie podrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek. Skonsultować się z lekarzem okulistą.

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 doustnie 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 połyknięciu: 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: rozpylony strumień wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂). Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 4 z 11

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Podczas spalania tworzą się szkodliwe pary i gazy zawierające: tlenki węgla, tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, 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

Unikać wzniesienia pyłu. W przypadku rozsypania większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku – zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).

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

Unikać pylenia. Rozsypaną mieszaninę zebrać do szczelnych oraz oznakowanych pojemników i przekazać do wyspecjalizowanych podmiotów zgodnie z przepisami 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. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania środka ochrony roślin. Nie pić napojów alkoholowych: przed, podczas i bezpośrednio po zakończeniu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłu, a podczas wykonywania zabiegów ochrony roślin nie wdychać rozpylonej cieczy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć dokładnie wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną i po ich opróżnieniu utrzymywać w szczelności. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach pracy. Przedsięwziąć środki przeciw powstawaniu i gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Zapobiegać osadzaniu i gromadzeniu się pyłu oraz wzniesienia pylenia.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i dobrze wentylowanych magazynach, w temperaturze od 0 °C do 30 °C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyn na żywność, grzejników i otwartego ognia, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 5 z 11

Przestrzegać przepisów, zasad i zaleceń dotyczących magazynowania środków ochrony roślin. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przesyłowych.

Materiał odpowiedni na opakowania: HDPE, LDPE; HDPE/LDPE; PET/Alu/LDPE, PP/Alu/LDPE; PVAL w PP/AL/PE, PVAL w PET/Alu/PE.

Okres trwałości produktu: 2 lata.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Mieszanina jest środkiem ochrony roślin o działaniu chwastobójczym. **W przypadku wykonywania zabiegów ochrony roślin mieszaniną 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 24 czerwca 2024 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024 r., poz. 1017) wynoszą:

Tribenuron metylu:

NDS: nie ustalono

NDSch: nie ustalono

Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność*:

NDS – frakcja wdychalna 10 mg/m³

* obowiązuje jednocześnie oznaczenie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

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 oraz wypłukać usta wodą. W pomieszczeniach zapewnić odpowiednią wentylację.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych czynników 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 poz. zm.).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zgodne z Rozporządzeniem (UE) nr 425/2016.

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i oczyszczanie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochrona twarzy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 6 z 11

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemikalia (neoprenowe, PCV lub gumowe o grubości minimum 0,4mm). Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Zdejmując rękawice stosować odpowiednią technikę, aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Zużyte rękawice zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Umyć i osuszyć ręce.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanej czynności. Zanieczyszczoną 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 przeciwpylowymi typ P2 lub FFP2.

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 etykiety-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji pyłów 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 o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciało stałe w postaci granul
kolor:	jasnobeżowa
zapach:	charakterystyczny
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
palność materiałów:	nie jest materiałem łatwopalnym, zgodnie z kryteriami testu EEC A.10
dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
temperatura samozapłonu:	ok. 400 °C
temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH (1 % roztwór wodny, temp. 20 °C)	6,01
lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
rozpuszczalność w wodzie:	z wodą tworzy jednorodną zawiesinę
rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych w 20°C (wartości dla tribenuronu metylu):	
	n-heptan 20,8 g/l
	dichlorometan 250 g/l
	aceton 39,1 g/l
	octan etylu 16,3 g/l
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 0,78 przy pH=7 w 20 °C (wartość dla tribenuronu metylu); (dane literaturowe)
prężność pary (25 °C):	5,30 x 10 ⁻⁸ Pa (wartość dla tribenuronu metylu)
gęstość nasypowa:	ok. 0,57- 0,63 g/ml
względna gęstość pary:	nie oznaczono

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 7 z 11

charakterystyka cząstek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Pyły produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

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 kontaktu z mocnymi kwasami, unikać tworzenia się pyłu. Unikać temperatury powyżej 30°C.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (patrz sekcja 5.2).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (dla tribenuronu metylu)

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

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość*

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 8 z 11

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne*
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją*
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
*klasyfikacja na podstawie właściwości składników mieszaniny.

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 mieszaniny dla organizmów wodnych

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*):

EC₅₀ (po 48 godz.) > 135,5 mg/l

Toksyczność ostra dla alg (*Pseudokirchneriella subcapitata*):

E_rC₅₀ (po 72 godz.) 0,23 mg/l

E_yC₅₀ (po 72 godz.) 0,020 mg/l

Toksyczność ostra dla roślin wodnych (*Lemna minor*) 7 dni:

E_rC₅₀ = 0,031 µg/l

E_yC₅₀ = 0,0085 mg/l

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (po 24, 48, 72 i 96 godz. narażenia) > 200 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ (po 24, 48 godz. narażenia) > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic

EC₁₀ = 104,7 mg/kg suchej gleby

NOEC (56 dni) = 180 mg/kg suchej gleby

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

tribenuron metylu

Degradacja glebowa: DT₅₀ = 14 dni (20 °C)

Hydroлиза wodna: DT₅₀ = 16 dni (pH=7, 20 °C)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancja aktywna tribenuron metylu zawarta w mieszaninie posiada niski potencjał bioakumulacji.

Wartość współczynnika biokoncentracji BCF = 0,08 (wartość dla tribenuronu metylu)

12.4 Mobilność w glebie

Substancja tribenuron metylu jest mobilna w glebie.

Równowagowy współczynnik adsorpcji węgla organicznego dla tribenuronu metylu: K_{oc} = 8,3 – 91,0 ml/g

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 9 z 11

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. 2024 r., poz. 927 z póź. zm.).
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 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

UN 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O (tribenuron metylu)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenia dla środowiska.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 10 z 11

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 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1816);
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2024r. poz. 630)- 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 13 marca 2023r. 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 2023 poz. 891).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniono jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	- Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
Eye Irrit. 2	- Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Acute Tox. 4	- Toksyczność ostra, kategoria 4
Eye Dam. 1	- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Irrit. 2	- Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	- Działanie uczulające na skórę - kategoria 1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/154
	TOSCANA TOP 75 WG	Wydanie: 2
		Data aktualizacji: 29.04.2025
		Strona 11 z 11

- STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – kategoria 3
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – kategoria 2
Aquatic Acute 1 - Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego - kategoria 1
Aquatic Chronic 1 - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - kategoria 1
Aquatic Chronic 3 - Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego - kategoria 3

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
 H315 - Działa drażniąco na oczy.
 H317 - Może powodować reakcje alergiczną skórę.
 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H319 - Działa drażniąco na oczy.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410 - Działa bardzo 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 dla mieszaniny
- Strona internetowa: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/655.htm> (dane zamieszczone na stronie zostały zgromadzone w ramach projektu FOOTPRINT finansowanego przez UE).

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. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanie mieszaniny z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany w stosunku do KCh/H/154 wyd. 1 z 28.06.2022: sekcje 1, 8, 13, 15