	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Data 1 wydania: 03.03.2025
Zastępuje: -		Strona 1 z 12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **JUZAN MX 100 SC**
Nazwa chemiczna: nie dotyczy (produkt jest mieszaniną)
Numer WE: nie dotyczy
Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH
Kod UFI: DAM0-U055-Y005-NC34

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci koncentratu w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą.

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, pon.-pt., 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 mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami).

Repr. 2 **H361d** - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 2 z 12

Identyfikator produktu

JUZAN MX 100 SC

Produkt zawiera:

Mezotrion (związek z grupy triketonów) – 100 g/l

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie dziecku w łonie matki.

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.

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391 – Zebrać wyciek.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia

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

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

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.


3.2 Mieszanki

<u>Substancja</u>	<u>Zawartość</u> [% w/w]	<u>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)³⁾</u>
Mezotrion(ISO) ¹⁾ Nazwa chemiczna: 2-(4-mesylo-2-nitrobenzoilo)cykloheksan-1,3-dion Numer indeksowy: 609-064-00-X Numer CAS: 104206-82-8 Nr rejestracji: nie dotyczy (Art. 15 Rozporządzenia REACH)	ok 9,8	Repr. 2 H361d STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 (M=10)
<u>Sól amonowa siarczanu eteru poliarylofenylowego</u> Numer indeksowy: Numer CAS: 119432-41-6 Numer WE: 601-612-6 Nr rejestracji REACH:	2 – 3	Aquatic Chronic 3 H412

1) – Klasyfikacja 1 substancji podana zgodnie z tabelą 3.1 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

2) – klasyfikacja producenta

3) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 3 z 12

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: 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. Zasięgnąć porady lekarza, najlepiej okulisty.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać dokładnie usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: u osób wrażliwych może wystąpić zaczerwienienie, suchość skóry, świąd, wysypka lub inne zmiany skórne.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie oraz ból.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha i mdłości.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w sąsiedztwie.


Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu oraz związki organiczne siarki. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 4 z 12

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 – 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 (patrz punkt 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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. 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 i po ich opróżnieniu utrzymywać w szczelności. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze od 0 do 30 °C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Chronić przed nasłonecznieniem i wilgocią.


Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów.

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

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: HDPE, HDPE/PA, HDPE/EVOH lub f-HDPE.

Okres trwałości mieszaniny: 3 lata

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 5 z 12

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 24 czerwca 2024r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017) dla składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3.2. nie zostały ustalone.

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w sekcji 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. Zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniach pracy.

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 późniejszymi zmianami).

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej 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 czyszczenie.

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 pochłaniaczem AK: par związków organicznych oraz amoniaku i pochodnych organicznych amoniaku oraz filtrem P.

d) Zagrożenia termiczne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 6 z 12

Rodzaj wyposażenia ochronnego: nie dotyczy; materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki oraz etykieto-instrukcji stosowania środka. Przy wykonywaniu operacji z produktem stosować sprawne układy wentylacji wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji par związków organicznych do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz																
kolor:	jasnobeżowy																
zapach:	charakterystyczny																
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	nie oznaczono																
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono																
palność materiałów:	niepalny																
górną/dolną granicę wybuchowości:	-																
temperatura zapłonu:	nie osiąga temperatury zapłonu do temperatury wrzenia																
temperatura samozapłonu:	530 °C																
temperatura rozkładu:	nie oznaczono																
wartość pH 1 % r-ru w wodzie destylowanej	3,52																
wartość pH	4,35																
lepkość dynamiczna (40 °C):	1591 mPa.s przy szybkości ścinania 2.5 s ⁻¹ oraz 288 mPa.s przy szybkości ścinania 25.0 s ⁻¹																
rozpuszczalność w wodzie:	tworzy suspensję																
rozpuszczalność																	
-w rozpuszczalnikach organicznych: (wartości dla mezotriou)	<table> <tr><td>acetonitryl</td><td>117 g/L</td></tr> <tr><td>aceton</td><td>93,3 g/L</td></tr> <tr><td>1,2-dichloroetan</td><td>66,3 g/L</td></tr> <tr><td>octan etylu</td><td>18,6 g/L</td></tr> <tr><td>methanol</td><td>4,6 g/L</td></tr> <tr><td>toluen</td><td>3,1 g/L</td></tr> <tr><td>ksylen</td><td>1,6 g/L</td></tr> <tr><td>n-heptan</td><td><0,5 g/L</td></tr> </table>	acetonitryl	117 g/L	aceton	93,3 g/L	1,2-dichloroetan	66,3 g/L	octan etylu	18,6 g/L	methanol	4,6 g/L	toluen	3,1 g/L	ksylen	1,6 g/L	n-heptan	<0,5 g/L
acetonitryl	117 g/L																
aceton	93,3 g/L																
1,2-dichloroetan	66,3 g/L																
octan etylu	18,6 g/L																
methanol	4,6 g/L																
toluen	3,1 g/L																
ksylen	1,6 g/L																
n-heptan	<0,5 g/L																
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	log P _{ow} = 0,11 (dla pH=7, w 20 °C) (wartość dla mezotriou)																
prężność par (20 °C):	5,70 x 10 ⁻⁶ Pa (wartość dla mezotriou)																
gęstość par względem powietrza:	nie oznaczono																
gęstość bezwzględna (20 °C):	1,045 g/ml																
charakterystyka cząstek:	nie oznaczono																


9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe (20 °C): 45,05 mN/m

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 7 z 12

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 temperatury poniżej 0 i powyżej 30 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych.

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

Produkt zaklasyfikowano wykorzystując metodę obliczeniową, z zastosowaniem stężeń granicznych, podanych w części 3, załącznika I, Rozporządzenia CLP.

Toksyczność ostra dla mieszaniny*

LD ₅₀ (doustnie) szczur:	> 2000 mg/kg m.c.
LD ₅₀ (dermalnie) szczur:	> 2000 mg/kg m.c.
LC ₅₀ (inhalacyjnie) szczur:	> 5,0 mg/l (4h) (wartość dla mgieł)

*Obliczono zgodnie z punktem 3.1.3.6.1 Rozporządzenia CLP.

Działanie żrące/drażniące na skórę (królik)

Nie podrażnia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (królik)

Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę (świnka morska)

Zawiera 1,2-benzotiazolin-3(2H)-on. Może wywoływać reakcję alergiczną, jednak kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 8 z 12

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina zawiera substancję czynną Mezotrion– podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie dotyczy - mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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 pstrąga tęczowego (*Oncorhynchus mykiss*)*: LC₅₀ (po 96 godz.) > 120 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitki dużej (*Daphnia magna*): LC₅₀ (po 48 godz.) = 1872.63 mg/L

Toksyczność ostra dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*): E_yC₅₀ (po 72 godz.) = 10.65 mg/l

E_rC₅₀ (po 72 godz.) = 74.71 mg/l

Toksyczność ostra dla roślin wodnych (*Lemna gibba*) E_bC₅₀ = 0.239 mg/L

E_rC₅₀ = 1.44 mg/L

Toksyczność dla ptaków*

Ostra toksyczność doustna dla ptaków (*Colinus virginianus*): LD₅₀ >2000 mg a.s./kg bw

Toksyczność dla pszczoł

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ ≥ 200 µg/pszczołę

Toksyczność ostra kontaktowa: LD₅₀ ≥ 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla organizmów glebowych

Toksyczność przewlekła u dżdżownic (*Eisenia andrei*) NOECreproduction= 41.00 mg product/kg dry soil

EC₁₀=38.25 mg product/kg dry soil

*toksyczność dla substancji aktywnej


12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla mezotrionu

Degradacja aerobowa w glebie DT₅₀ = 28.7 dnia (warunki laboratoryjne)

Degradacja w układzie woda/sedyment DT₅₀ = 5.6 dnia

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 9 z 12

Mezotrion

BCF – nie oznaczono.

Niski potencjał bioakumulacji w oparciu o LogP < 3.

12.4 Mobilność w glebie

Mezotrion

K_{oc} = 156.7 mL/g – pH 5.1

K_{oc} = 52.2 mL/g – pH 6.5

K_{oc} = 17.4 mL/g – pH 7.9

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. 2024 r., poz. 927 ze zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 ze 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

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, N.O.S. (zawiera mezotrion)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 10 z 12

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska wodnego.

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.


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 litrów 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 2024 r. 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;

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 11 z 12

- 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 2023 poz. 891).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceniony, jako środek ochrony roślin.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów nie wyjaśnionych w sekcji 2

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
Repr. 2	Działanie toksyczne na rozrodczość.
STOT RE 2	Działania toksycznego na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia, kategoria 2
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów (oczu, układu nerwowego) 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 oraz z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy oraz ustawy o środkach ochrony roślin.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Źródła danych:

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

- Strona internetowa : <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/442.htm>


Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartego w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem wyników badań przeprowadzonych dla środka ochrony roślin. Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Dodatkowe informacje:

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

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/H/573
	JUZAN MX 100 SC	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 03.03.2025
		Strona 12 z 12

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

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany: brak – wydanie 1
