

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : K-OTHRINE PTX NSH SC25

Kod produktu : UVP: 80547854 Specification: 102000026312

Niepowtarzalny Identyfikator : 6E31-9098-R005-ER03
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Insektycyd

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : 2022 Environmental Science FR S.A.S.
1 Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, France

Numer telefonu : +33 451 081 508

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 398 80 29 (24/7 multilingual support)

Ośrodki toksykologiczne (zatrucia produktami biobójczymi):

- 1) Pomorskie Centrum Toksykologii - ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk
- 2) Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum - ul. Kopernika 15, 31-501 Kraków
- 3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej - Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań
- 4) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla
środowiska wodnego, Kategoria 1

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy
wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia :

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną.

Reagowanie:

P321 Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe
instrukcje pierwszej pomocy na tej etykiecie).
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod
opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed
ponownym użyciem.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P391 Zebrać wyciek.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanej
placówki, zgodnie z przepisami lokalnymi, regio-
nalnymi, krajowymi i międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub klucie powierzchni skóry i błon śluzowych. Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (do 24 godzin).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Koncentrat w postaci stężonej zawiesiny (SC)

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Deltametryna	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 1.000.000 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1.000.000 Oszacowana tok- syczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 87 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$
Etoksylowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony	68920-66-1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Etoksylowany alkohol C16-18	68439-49-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Oszacowana tok- syczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 2.500 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$
Alkohole, C12-18, etoksylowane	68213-23-0	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	$\geq 0,25 - < 1$

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0 Aktualizacja: 08.07.2026 Numer Karty: 11220019-00021 Data ostatniego wydania: 03.06.2026
Data pierwszego wydania: 18.05.2023

		H400 Aquatic Chronic 3; H412	
		Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wod- nego): 1	
Masa reakcyjna: 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,0002 - < 0,0015
		Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wod- nego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 100	
		specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % EUH071 >= 0,6 %	
		Oszacowana tok- syczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 64 mg/kg	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0 Aktualizacja: 08.07.2026 Numer Karty: 11220019-00021 Data ostatniego wydania: 03.06.2026
Data pierwszego wydania: 18.05.2023

		Toksyczność ostra - przez drogi odde- chowe (pył/mgła): 0,171 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 87,12 mg/kg	
--	--	---	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Alternatywne numery CAS dla niektórych regionów

Nazwa Chemiczna	Alternatywne(y) Numer(y) CAS
Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8).
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.
Zdejmować zanieczyszczone ubranie i obuwie.
Uzyskać pomoc lekarską.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.
- W przypadku połknięcia : W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre
Zazwyczaj ustępują w ciągu 24 godzin

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych.
kichanie
Kaszel
Zawroty głowy
Mdłości
podciśnienie
Wymioty
Konwulsje
Senność
Biegunka
Ból brzucha
Drżenie
częstoskurcz
Śpiączka
Ból głowy
dolegliwości w klatce piersiowej
Osłabienie
anoreksja
Nieostre widzenie
letarg
drobne kurcze mięśni
Palpitacje
Obrzęk płucny
Hiperreakcja dróg oddechowych

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Produkt zawiera pyretroid.
Nie wolno pomylić zatrucia pyretroidem z zatruciem karbami-
nianem lub związkami fosfoorganicznymi.

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

Leczenie : Nie ma dostępnego określonego antidotum.
Leczenie początkowe: objawowe.
Zachować drożność dróg oddechowych.
W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie.
Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.
Przeciwwskazania: atropina.
Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny.
Płukanie żołądka powinno być brane pod uwagę w ciągu pierwszej godziny (lub pierwszych dwóch godzin) w przypadku przyjęcia dużych dawek. Mimo to zalecane jest podanie węgla aktywowanego i siarczanu sodu.
W przypadku drgawek należy podać benzodiazepinę (np. diazepam) zgodnie ze standardowymi procedurami.
Jeśli leczenie nie jest skuteczne można zastosować luminal.
Powrót do zdrowia jest samoistny i bez następstw.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na działanie alkoholu
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Związki bromu
Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Unikać uwolnienia do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

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

- Metody oczyszczania :
- Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.
 - W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciw-rozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby unie-możliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przecho-wać odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
 - Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowied-niego absorbentu.
 - Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych sub-stancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zasto-sowanie.
 - Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajo-wych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki techniczne :
- Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
- Wentylacja miejsco-wa/ogólna :
- Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji.
- Sposoby bezpiecznego po-stępowania :
- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
 - Unikać wdychania mgły lub par.
 - Nie połykać.
 - Unikać kontaktu z oczami.
 - Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pra-cy
 - Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
- Środki higieny :
- Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania pro-dukту. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym uży-ciem.

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

- Wymagania względem po-mieszczeń i pojemników magazynowych :
- Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.
 - Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0 08.07.2026 11220019-00021 Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Gazy

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Glikol propylenowy	57-55-6	NDS (pary i frak- cja wdychalna)	100 mg/m ³	PL NDS
Masa reakcyjna: 5- chloro-2-metylo- 2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	NDS	0,2 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	0,4 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Glikol propylenowy	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Glikol propylenowy	Woda słodka	260 mg/l
	Woda słodka – okresowo	183 mg/l
	Woda morska	26 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

	Osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	57,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	50 mg/kg suchej masy (s.m.)
Deltametryna	Woda słodka	0,0007 µg/l
	Osad wody słodkiej	0,0062 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	30 µg/l

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Okulary ochronne
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitrylowy
Czas wytrzymałości : > 480 min
Grubość rękawic : > 0,4 mm
Wskazówka : Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 374
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.

Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).
Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 143

Filtr typu : Typ pyłu (P)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: ciecz (20 °C)
Postać	: zawiesina
Kolor	: jasnobeżowa, jasno brązowy
Zapach	: charakterystyczny, bardzo słaby
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnie- nia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Łatwopalność (ciecze)	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: wrze przed zapłonem
Temperatura samozapłonu	: 465 °C
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 3 - 4 (23 °C) Stężenie: 100 %
Lepkość Lepkość kinematyczna	: 24,84 - 228,48 mm ² /s (20 °C) 20,76 - 192 mm ² /s (25 °C)
Czas wypływu	: 35 - 45 s
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wo- dzie	: całkowicie mieszalny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	ok. 1,02 g/cm ³ (20,00 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	<= 65,00 µm

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Napięcia powierzchniowego	:	39,2 mN/m, 20 °C 34,50 mN/m, 25 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Może reagować z silnymi utleniaczami.
-----------------------	---	---------------------------------------

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Nieznane.
--------------------------------	---	-----------

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Utleniacze
---------------------------------	---	------------

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące praw- : Wdychanie
dopodobnych dróg narażenia : Kontakt ze skórą
: Połknięcie
: Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych
Uwagi: Podane informacje są oparte na badaniach miesza-
ny.

Toksyczność ostra - przez : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h
: Atmosfera badawcza: pył/mgła
: Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę : Metoda: OPPTS 870.1200
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: Podane informacje są oparte na badaniach miesza-
ny.

Składniki:

Deltametryna:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur, samica): 87 mg/kg
pokarmowa : Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 0,6 mg/l
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 6 h
: Atmosfera badawcza: pył/mgła
: Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
niesieniu na skórę : Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Etoksylowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
pokarmowa : Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Etoksylogowany alkohol C16-18:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 2.500 mg/kg
Metoda: Opinia eksperta

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 64 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,171 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 87,12 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 72 h
Ocena : Brak działania drażniącego na skórę
Metoda : OPPTS 870.2500
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Składniki:

Deltametryna:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Etoksylogowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Etoksylogowany alkohol C16-18:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę
Uwagi : W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 1 do 2 godzin narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Gatunek	:	Królik
Czas ekspozycji	:	72 h
Ocena	:	Brak działania drażniącego na oczy
Metoda	:	OPPTS 870.2400
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
Uwagi	:	Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Składniki:

Deltametryna:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Etoksylowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony:

Wynik	:	Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni
-------	---	--

Etoksylowany alkohol C16-18:

Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
-------	---	-------------------------------

Alkohole, C12-18, etoksylowane:

Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
-------	---	-------------------------------

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Wynik	:	Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi	:	W oparciu o działanie żrące na skórę.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Rodzaj badania	:	Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Mysz
Ocena	:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Metoda	:	OPPTS 870.2600
Wynik	:	pozytywny
Uwagi	:	Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Składniki:

Deltametryna:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny

Etoksylowany alkohol C16-18:

Rodzaj badania	:	Test maksymizacyjny
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	negatywny
Uwagi	:	W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Wynik	:	pozytywny
Ocena	:	Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Deltametryna:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Uszkodzenie i naprawa DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków (in vitro) Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD Wynik: negatywny

Etoksylowany alkohol C16-18:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Wynik: negatywny Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
--------------------------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Działanie rakotwórcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Deltametryna:

Gatunek	:	Szczur
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 453 OECD
Wynik	:	negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Deltametryna:

Działanie na płodność	:	Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD Wynik: negatywny
Wpływ na rozwój płodu	:	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Królik Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD Wynik: negatywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Deltametryna:

Ocena	:	Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych.
-------	---	---

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Deltametryna:

Gatunek	:	Psach
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Czas ekspozycji : 52 Tygod.
Metoda : Dyrektywa ds. testów 452 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,00015 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,0131 µg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 : > 9,10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Składniki:

Deltametryna:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,15 µg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Gammarus fasciatus (krewetka słodkowodna)): 0,0003 µg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): > 0,47 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska) : 1.000.000

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

wodnego)

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 0,3 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h

Toksyczność dla ryb (Toksy-
czność chroniczna) : NOEC: 0,017 µg/l
Czas ekspozycji: 260 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafnii i in-
nych bezkręgowców wod-
nych (Toksy czność chronicz-
na) : NOEC: 0,0041 µg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (roz Wielitka)

Współczynnik M (Przewlekła
toksy czność dla środowiska
wodnego) : 1.000.000

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Współczynnik M: 1000000
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Etoksy lowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Etoksy lowany alkohol C16-18:

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla mikroorga-
nizmów : NOEC (Pseudomonas putida): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla
środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwa-
łe skutki.

Alkohole, C12-18, etoksy lowane:

Toksyczność dla ryb : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Współczynnik M (Toksy cz-
ność ostrą dla środowiska
wodnego) : 1

Toksyczność dla ryb (Tok-
syczność chroniczna) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,16 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glonów/rośliny wodne	:	ErC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,0052 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
		NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,00049 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,02 mg/l Czas ekspozycji: 36 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 0,10 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Deltametryna:

Biodegradowalność	:	Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji. Biodegradacja: 0 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
-------------------	---	---

Etoksylowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD
-------------------	---	---

Etoksylowany alkohol C16-18:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: > 60 % Czas ekspozycji: 28 d
-------------------	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Alkohole, C12-18, etoksyłowane:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 62 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301B OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Deltametryna:

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1.400

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: 6,4

Etoksyłowane alkiloalkohole C16-18 i C18 nienasycony:

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: > 4
Uwagi: Obliczenia

Alkohole, C12-18, etoksyłowane:

Bioakumulacja : Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 500
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Masa reakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1):

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: < 1

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych
albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo
bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji
(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Zaleca się wykorzystanie całej ilości produktu. Jeżeli jednak konieczne jest usunięcie resztek niezwytego produktu, należy postępować zgodnie z instrukcjami na etykiecie pojemnika i zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Pozostałości produktu biobójczego/ obiektu poddanego obróbce należy unieszkodliwić zgodnie z postanowieniami rozporządzenia w sprawie produktów biobójczych (BPR, rozporządzenie (UE) 528/2012), dyrektywy ramowej w sprawie odpadów (WFD, dyrektywa 2008/98/WE) oraz Europejskiego katalogu odpadów (EWC), a także z przepisami krajowymi i regionalnymi.
Zanieczyszczone opakowanie	: Przestrzegać porad umieszczonych na etykiecie i/lub na ulotce. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne. Nie używać ponownie pustych pojemników.
Kod Odpadu	: Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: produkt używany 02 01 08*, odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne produkt nieużywany 02 01 08*, odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne opakowania nieczyszczone 15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Deltametryna)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Deltametryna)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Deltametryna)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Deltamethrin)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja 8.0	Aktualizacja: 08.07.2026	Numer Karty: 11220019-00021	Data ostatniego wydania: 03.06.2026 Data pierwszego wydania: 18.05.2023
---------------	-----------------------------	--------------------------------	--

Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3 Numer na liście 75 Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.	
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	: Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	: Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	: Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych	
Typ produktu	: Insektycydy, akarycydy i produkty stosowane w celu zwalczania innych stawonogów
Substancja aktywna	: 25 g/l Deltametryna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE 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)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

89/686/EWG

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013 poz. 523.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013 poz. 1186.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004 nr 200 poz. 2047 z późn. zm.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią, Dz.U.2017.0.796.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.
H301	: Działa toksycznie po połyknięciu.
H310	: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H331	: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
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.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
PL NDS	:	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki	:	Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, http://echa.europa.eu/
---	---	---

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1

H317

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



K-OTHRINE PTX NSH SC25

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.06.2026
8.0	08.07.2026	11220019-00021	Data pierwszego wydania: 18.05.2023

Aquatic Acute 1	H400	Oparte na danych produktu lub ocenie
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL