

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 1/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Środek owadobójczy do użytku biobójczego (Gr. 18)

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent / dostawca:

Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Włochy. Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki bezpieczeństwa: techdept@zapi.it

- Dalsze informacje można uzyskać od: Dział techniczny

Podmiot wprowadzający produkt biobójczy na terytorium Polski: "TAMARK" SPÓŁKA AKCYJNA ul. Przemysłowa 5, Kartoszyno, 84-110 KROKOWA. Tel.: + 48 58 774 10 90.

- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

- 1.4 Numer telefonu alarmowego: Zapi obsługa klienta (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00. Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa: 607 218 174; Pomorskie Centrum Toksykologii: 058 – 682 04 04; Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii: 061 – 847 69 46; Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych: 012 – 411 99 99.

- **Telefon w razie nagłych wypadków w Polsce:** "TAMARK" SPÓŁKA AKCYJNA ul. Przemysłowa 5, Kartoszyno, 84-110 KROKOWA. Tel.: + 48 58 774 10 90.

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

- Piktogram(y) informujący(e) o niebezpieczeństwie



GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Brak zastosowania

- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów.

- 2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

- **PBT:** Mieszanina nie zawiera substancji PBT w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

- **vPvB:** Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (bardzo trwałych/ wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

- Określenie właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

(Ciąg dalszy strony 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 2/10

Data druku 06.03.2026

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 1)

* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki

- **Opis:** Mieszanina niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Niebezpieczne składniki:		
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Numer indeksowy: 612-252-00-4	imidachlopyrd (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg m.c.); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); PMT, EUH450	0,0204%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,01%

- **Informacje dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych określeń dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

* SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne:

W przypadku każdej określonej drogi ekspozycji należy zapoznać się z poniższymi wskazówkami.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej należy pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć skórę wodą. W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: W przypadku wystąpienia objawów przemyć wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i można je łatwo usunąć. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku wystąpienia objawów skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

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

Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** CO₂, proszek, rozpylona woda. W przypadku dużego pożaru: stosować zraszanie wodą.

- **Ze względów bezpieczeństwa nie należy stosować następujących środków gaśniczych:** Zgodnie z naszą wiedzą, żadne urządzenia nie są niewłaściwe.

- **5.3 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** W przypadku podgrzania lub pożaru mogą powstawać trujące gazy.

- **5.3 Informacje dla straży pożarnej** Sprzęt pożarny zgodny z normami europejskimi EN469.

- Sprzęt ochronny:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Sprzęt pożarny zgodny z normami europejskimi EN469.

- Informacje dodatkowe

Należy zutylizować pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą zgodnie z oficjalnymi przepisami.

(Ciąg dalszy strony 3)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 3/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 2)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić sprzęt ochronny. Osoby niezabezpieczone trzymać z dala.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Poinformować odpowiednie władze w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zapewnić odpowiednią wentylację po czyszczeniu. Wchłanianie komponentów płynnych z ciekłym spoiwem.
Pozbyć się zebranego materiału zgodnie z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Patrz sekcja 7 informacje na temat bezpiecznego postępowania. Patrz sekcja 8 informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego. Patrz sekcja 13 na temat utylizacji.

* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Nie stosować produktu bezpośrednio na żywność, paszę, wodę pitną lub napoje ani w ich pobliżu. Nie stosować produktu na powierzchniach ani przyborach, które mogą mieć kontakt z żywnością, paszą, napojami i zwierzętami. Produkt stosować w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt domowych i organizmów nie będących przedmiotem zwalczania. Nie palić w pobliżu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- **Informacja o ochronie przed pożarem/wybuchem:**
Patrz sekcja 6. Patrz sekcja 5.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Wymagania, które należy spełnić w zakresie pomieszczeń magazynowych i pojemników:**
Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- **Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym pomieszczeniu magazynowym:**
Nie przechowywać razem z żywnością, paszą i napojami. Podczas korzystania z produktu nie należy zanieczyścić pokarmu, napojów lub pojemników przeznaczonych do ich przechowywania.
- **Dalsze informacje o warunkach przechowywania:**
Przechowywać poza zasięgiem dzieci i zwierząt innych niż docelowe. Przechowywać w temperaturze poniżej 35°C. Przechowywać z dala od światła. Chronić przed mrozem. Chronić przed wilgocią i wodą.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Żelowa przynęta owadobójcza do zwalczania mrówek.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:

108-88-3 toluen	
PL	NDS: 100 mg/m ³ / NDSCh: 200 mg/m ³

Toluen:

substancja oznaczana: kwas benzoesowy
dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 80 mg/godz. w moczu
substancja oznaczana: toluen
dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 300 µg/l we krwi włosniczkowej

Informacje dotyczące przepisów prawnych

PL: Dz.U. 2024 poz. 1017.

- PNEC		
138261-41-3 imidachlopryd (ISO)		
Oralny	PNEC	4,2 mg/kg jedzenie (wtórne zatrucie - ptak) 8,33 mg/kg żywności (zatrucie wtórne – ssaki)

(Ciąg dalszy strony 4)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 4/10

Data druku 06.03.2026

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 3)

	PNEC	61,3 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	PNEC	0,000026 mg/kg mokrej masy (osad)
		0,01575 mg/kg mokrej masy (gleba)
	PNEC	4,8 ng/l (woda)
- Inne limity ekspozycji		
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
AEL - długoterminowy		0,06 mg/kg m.c./d
AEL – średnioterminowy		0,2 mg/kg m.c./d
AEL - krótkoterminowy		0,4 mg/kg m.c./d

- 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych informacji; patrz sekcja 7.

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymaj z daleka od pożywienia, napojów i karmy dla zwierząt.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
W trakcie pracy nie wolno jeść, palić ani wdychać.

- **Ochronę dróg oddechowych:** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

- **Ochrona rąk** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

- **Ochronę oczu lub twarzy** Nie wymagane podczas normalnego stosowania.

- **Kontrola narażenia środowiska** Patrz sekcja 6.

- **Środki zarządzania ryzykiem** Postępować zgodnie z powyższymi wytycznymi.

* **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- **Informacje ogólne**

- Stan skupienia	Ciecz
- Kolor:	Bezbarwna
- Zapach:	Charakterystyczny
- Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
- Palność materiałów	Nie jest łatwopalny.
- Dolna i górna granica wybuchowości	
- Dolna:	Brak dostępnych danych.
- Górna:	Brak dostępnych danych.
- Temperatura zapłonu:	>130°C (Rozporządzenie WE nr 440/2008 A.9)
- Temperatura samozapłonu:	440°C (rozporządzenie WE nr 440/2008 A.15)
- Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
- pH w 20 °C	6,9 (CIPAC MT 75.3 - 1%H2O)
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych.
- Lepkość dynamiczna w temperaturze 20 °C:	10060,0 - 8536,7 cP (CIPAC MT 192)
- Rozpuszczalność	
- w wodzie:	Brak dostępnych danych
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
- Prężność pary:	Brak dostępnych danych.
- Gęstość lub gęstość względna	
- Gęstość:	Brak dostępnych danych.

(Ciąg dalszy strony 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 5/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 4)

- Gęstość względna w 20°C	1,3503 (CIPAC MT 3.2)
- Gęstość par	Brak dostępnych danych.
- 9.2 Inne informacje	
- Wygląd:	
- Forma:	Gotowy do użycia żel
- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
- Materiały wybuchowe	Nie jest wybuchowy
- Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
- Aerosole	Nie dotyczy
- Gazy utleniające	Nie dotyczy
- Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
- Substancje ciekłe łatwopalne	Nie jest łatwopalny
- Substancje stałe łatwopalne	Nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie reaguje sama ze sobą
- Substancje ciekłe piroforyczne	Substancja nie jest piroforyczna
- Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie nagrzewa się samoistnie
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne	Nie dotyczy
- Substancje ciekłe utleniające	Nie utleniający
- Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
- Nadtlutki organiczne	Nie dotyczy
- Substancje powołujące korozję metali	Nie żrący dla metali.
- Odczułone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** W przypadku normalnego obchodzenia się z produktem i jego przechowywania nie wywołuje on żadnych niebezpiecznych reakcji.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Produkt jest stabilny w temperaturze pokojowej i przy użyciu zgodnie z zaleceniem.
- **Rozkład termiczny / uslovi koje treba izbegavati:** Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z specyfikacją.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak znanych reakcji niebezpiecznych.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
W przypadku normalnego obchodzenia się z produktem i jego przechowywania nie wywołuje on żadnych niebezpiecznych reakcji.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Ze względu na brak informacji dotyczących ewentualnej niezgodności z innymi substancjami, zaleca się nie stosować tej substancji z innymi produktami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, produkty rozkładu nie są wytwarzane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:		
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)		
Oralny	LD50	131 mg/kg mc (mysz - samiec)
Dermalny	LD50	>5000 mg/kg mc (szczur)
Inhalacyjny	LC50/4h	Aerosol: >0,069 mg/l (szczur) Pył: >5,323 mg/l (szczur) Maksymalne osiągalne stężenie.

(Ciąg dalszy strony 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 6/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 5)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:** Dalsze informacje na ten temat są niedostępne.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Wodna i/lub ziemska toksyczność:

138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

EC50/3h	>10000 mg/l (osad czynny)
EC50/96h	0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (osad czynny)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

biodegradowalności	Substancja nie ulega łatwej degradacji, ani nie ulega biodegradacji naturalnej. W otwartym środowisku wodnym substancja zanika bardzo powoli a jego zanikanie jest dużo krótsze, jeśli jest poddane działaniu promieni słonecznych.
Trwałość	W glebie substancja rozpada się bardzo powoli w warunkach aerobowych. Średnia geometryczna DT50 wynosząca 135,1 dnia w temperaturze 12°C dla środowiska glebowego została określona na podstawie badań terenowych. Średnia geometryczna DT50 wynosząca 185,4 dnia w temperaturze 12°C dla całego układu woda/osad została określona na podstawie trzech badań w środowisku wodno-osadowym. Substancja jest uznawana za trwałą (spełnia kryteria P i vP).

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji

138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

czynnik biokoncentracji	BCF ryba = 0,61 BCF dżdżownica = 0,88 Oszacowano na podstawie log Kow. Substancja ma niski potencjał bioakumulacyjny w organizmach żywych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Log Kow = 0,57

(Ciąg dalszy strony 7)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 7/10

Data druku 06.03.2026

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 6)

- 12.4 Mobilność w glebie	
138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
współczynnik podziału węgla organicznego	Koc = 230 ml/g, na podstawie badań adsorpcji/desorpcji (średnia arytmetyczna adsorpcji). Odpowiadający log Koc wynosi 2,36. W związku z tym substancja jest uznawana za mobilną w glebie (spełnia kryterium M)

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Mieszanina nie zawiera substancji PBT w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.
- **vPvB:** Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (bardzo trwałych/ wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.

- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera imidachlopyrd, który jest niebezpieczny dla pszczół.

138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)	
.	Imidachlopyrd znany jest z wysokiej toksyczności w stosunku do pszczół zarówno doustnie jak i kontaktowo. 48 godzinne LD50 dla toksyczności pokarmowej wynosi 0,0037 µg na pszczołę. W przypadku toksyczności kontaktowej wykryto LD50 w wysokości 0,081 µg na pszczołę.

- **Uwagi ogólne:** Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenia

Opakowania po produkcie, wszelkie materiały zanieczyszczone produktem oraz pozostałości produktu po zastosowaniu usuwać w sposób bezpieczny zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji. Nie usuwać pozostałości produktu do gleby, cieków wodnych, odpływów (zlewu, toalety) ani kanalizacji.

- Opakowania nieoczyszczone:

- **Zalecenia:** Zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
- ADR, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
- ADR	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (imidachlopyrd (ISO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
- ADR, IMDG, IATA	
- Klasa	9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.
- Etykieta	9
- 14.4 Grupa pakowania	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
- Zanieczyszczenia morskie:	Symbol (ryba i drzewo)

(Ciąg dalszy strony 8)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 8/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 7)

- Specjalne oznakowanie (ADR):	Symbol (ryba i drzewo)
- Specjalne oznakowanie (IATA):	Symbol (ryba i drzewo)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Kod Kemler):	90
- Numer EmS:	F-A,S-F
- Kategoria przechowywania	A
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.
- Transport/informacje dodatkowe:	
- ADR	
- Ilości ograniczone (LQ)	5L
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 1000 ml
- Kategoria transportowa	3
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele	-
- IMDG	
- Ilości ograniczone (LQ)	5L
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 30 ml Maksymalna ilość netto w opakowaniu wewnętrznym: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	U N 3 0 8 2 E N V I R O N M E N T A L L Y H A Z A R D O U S S U B S T A N C E , L I Q U I D , N . O . S . (I M I D A C L O P R I D (I S O)) , 9 , I I I

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Dyrektywy 2012/18/UE
- Znane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Nie wyszczególniono żadnych składników
- Kategoria wg Seveso E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t
- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)
Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako TZO (trwałe zanieczyszczenia organiczne).
- LISTA SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)
Produkt nie zawiera żadnych substancji ujętych w załączniku XIV.
- ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczeń: 3, 40, 48, 75

- Rozporządzenie (UE) nr 649/2012 (PIC)

138261-41-3 imidachlopyrd (ISO)

Załącznik I

- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 — Prekursory materiałów wybuchowych

Mieszanina nie zawiera prekursorów materiałów wybuchowych w stężeniach równych lub większych niż 1%.

(Ciąg dalszy strony 9)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 9/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 8)

- **Przepisy krajowe:** Brak dostępnych dodatkowych informacji.
- **Inne przepisy, ograniczenia i zakazy**
Pozwolenie nr PL/2021/0458/MR
Typ produktu: Środek owadobójczy (Gr.18)
Posiadacz pozwolenia/Dostawca: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Włochy, Tel. +39 049 9597737
- **Substancja wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z artykułem 59 rozporządzenia REACH**
Mieszanina nie zawiera substancji SVHC (podlegających procedurze udzielania zezwoleń) w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wagowo.
- **Rozporządzenie (UE) 2024/590: w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową**
Mieszanina nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

* SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.

- **Ważne zwroty**
EUH 450 Może powodować długotrwałe i rozproszone zanieczyszczenie zasobów wodnych.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Zagrożenia fizykochemiczne: klasyfikacja mieszaniny opiera się na kryteriach określonych w części 2 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. W razie potrzeby metody te zostały przedstawione w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: klasyfikacja mieszaniny opiera się na metodzie obliczeniowej podanej w częściach 3 i 4 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. W obliczeniach zastosowano dane dotyczące składników.
- **Skróty i akronimy:**
RD50: Podrażnienie dróg oddechowych, 50 procent
LC0: Stężenie śmiertelne, 0 procent
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie występuje żaden skutek
IC50: Stężenie hamujące, 50 procent
NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
EC50: Stężenie efektywne, 50 procent
EC10: Stężenie efektywne, 10 procent
AEC: Dopuszczalne stężenie ekspozycyjne
LL0: Dawka śmiertelna, 0 procent
AEL: Dopuszczalna wartość narażenia
LL50: Dawka śmiertelna, 50 procent
EL0: Skuteczna dawka, 0 procent
EL50: Skuteczna dawka, 50 procent
PMT: trwała, mobilną i toksyczną
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski dla ładunków niebezpiecznych
IATA: Regulacja Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział American Chemical Society)
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (REACH)
LC50: Stężenie śmiertelne 50 procent
LD50: Stężenie dawki, 50 procent
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne
SVHC: Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2

(Ciąg dalszy strony 10)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 10/10

Data druku 06.03.2026

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: DX3 ŻEL

(Kontynuacja strony 9)

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

- **Referencje** - Sprawozdanie oceniające na temat substancji aktywnej imidachlopyryd (ISO) (dostępne na witrynie internetowej ECHA);

- Źródła

1. The E-Pesticide Manual Wersja 2.1 (2001)
2. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z póź. zm.
3. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z póź. zm.
4. Rozporządzenie (UE) 2023/707
5. Rozporządzenie (UE) 2020/878
6. Rozporządzenie (UE) 528/2012
7. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (7. ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (8. ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (9. ATP CLP)
16. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (10. ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (11. ATP CLP)
18. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (12. ATP CLP)
19. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (13. ATP CLP)
20. Rozporządzenie (UE) 2020/217 (14. ATP CLP)
21. Rozporządzenie (UE) 2020/1182 (15. ATP CLP)
22. Rozporządzenie (UE) 2021/643 (16. ATP CLP)
23. Rozporządzenie (UE) 2021/849 (17. ATP CLP)
24. Rozporządzenie (UE) 2022/692 (18. ATP CLP)
25. Rozporządzenie (UE) 2023/1434 (19. ATP CLP)
26. Rozporządzenie (UE) 2023/1435 (20. ATP CLP)
27. Rozporządzenie (UE) 2024/197 (21. ATP CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2564 (22. ATP CLP)
29. Dyrektywy 2012/18/UE (Seveso III)
30. Strona ECHA

* Zmienione w porównaniu do wersji poprzedniej.