


*** 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:** DEZ-DER Krzysztof Karpinski, Łopacianka
62 08-412 Borowie. Tel. 801-DEZ-DER - www.dezder.com.pl
- 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:** DEZ-DER Krzysztof Karpinski. Tel.: Tel. 801-DEZ-DER

*** 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Strona 2/10

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

Wersja: 06.03.2026

Nazwa handlowa: **DX3 ŻEL**

(Kontynuacja strony 1)

* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanki

- **Opis:** Mieszanka 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 włośniczkowej

Informacje dotyczące przepisów prawnych

PL: Dz.U. 2024 poz. 1017.

| | | |
|---------------------------------|------|--|
| - PNEC | | |
| 138261-41-3 imidachlopyrd (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

Wersja nr 2 (zastępuje wersję nr 1)

Data druku 06.03.2026

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.
Myc 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 |
| - Aerozole | 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 |
| - Nadtlenki organiczne | Nie dotyczy |
| - Substancje powołujące korozję metali | Nie żrący dla metali. |
| - Odczulone 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 | Aerozol: >0,069 mg/l (szczur) Pył: >5,323 mg/l (szczur) Maksymalne osiągalne stężenie. |

(Ciąg dalszy strony 6)

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 ziemna 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 (senastrum 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 (senastrum 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. (imidachlopyrd (ISO)), MARINE POLLUTANT |
| - IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidachlopyrd (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 imidachlopyryd (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)

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: trwałą, 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.