

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu

- Obchodný názov: **TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM**

- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Insekticíd na biocídne použitie (Výrobky typu 18)

- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

- Výrobca/Dodávateľ:

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

Emailová adresa kompetentnej osoby, zodpovednej za bezpečnostný list: techdept@zapi.it

- Ďalšie informácie možno získať od: Tech. dept.

- 1.4 Núdzové telefónne číslo: Zákaznícke služby, Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Telefón: +421 2 5477 4166 / Mobil: +421 911 166 066, www.ntic.sk

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

- Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
PMT	EUH450 Môže spôsobiť dlhotrvajúcu a difúznú kontamináciu vodných zdrojov

- 2.2 Prvky označovania

- Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.

- Výstražný piktogram



GHS09

- Výstražné slovo Nebezpečenstvo

- Výstražné upozornenia

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH450 Môže spôsobiť dlhotrvajúcu a difúznú kontamináciu vodných zdrojov.

- Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

- Doplnková informácia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Zmes neobsahuje látky PBT v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje látky vPvB v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

(Pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 1)

- Stanovenie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmesi

- Opis: Zmes látok uvedených nižšie obsahujúca prídavné látky, ktoré nie sú nebezpečné.

- Nebezpečné zložky:		
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Indexové číslo: 612-252-00-4	imidakloprid (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ATE=131mg/kg t.h.); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); PMT, EUH450	2,22%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 2, H330 (ATE = 0.21 mg/l); Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 (ATE = 450 mg/kg th); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 Špecifické koncentračné limity: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036%	0,024%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Indexové číslo: 607-130-00-2	izopentylacetát Flam. Liq. 3, H226, EUH066	<0,02%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5	etylacetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<0,01%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3	toluén 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%

- Doplnková informácia: Znenie výstražných fráz nájdete v oddiele 16.

* ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie:

Pre každý konkrétny spôsob vystavenia sa si prečítajte nižšie uvedené pokyny.

- Po vdýchnutí: neaplikuje sa.

- Po kontakte s pokožkou:

Vyzlečte všetok kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte. Umyte pokožku vodou. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc.

- Po kontakte s očami:

Ak sa objavia príznaky, vypláchnite vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

- Po prehltnutí:

Ak sa objavia príznaky volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú reakciu.

- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky

- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, práškový alebo vodný rozprašovač. Haste väčšie požiare striekaním vodou.

- **Z bezpečnostných dôvodov sú nevhodnými hasiacimi prostriedkami:** Podľa našich vedomostí nie sme si vedomí žiadnych nevhodných prístrojov.

- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu vytvoriť jedovaté plyny.

- **5.3 Rady pre požiarnikov** Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

- Osobné ochranné prostriedky:

Nevdychujte výbušné plyny ani spaľovacie plyny.

Hasičské vybavenie v súlade s európskymi normami EN469.

- Doplnková informácia

Trosky po požiaru a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade presiaknutia do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanálov/povrchovej alebo podzemnej vody.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zdvíhajte mechanicky. Po vyčistení zaistíte primerané vetranie. Zlikvidujte zozbieraný materiál podľa predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v oddiele

8. Informácie o likvidácii nájdete v oddiele 13.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Výrobok umiestnite tak, aby nebol dostupný pre deti, domáce zvieratá a nečieľové zvieratá.

Neaplikujte priamo na alebo v blízkosti potravín, krmív, pitnej vody alebo nápojov, alebo na povrchy alebo nástroje, ktoré môžu prísť do priameho kontaktu s potravinami, krmivami, pitnou vodou alebo nápojmi, alebo hospodárskymi/domácimi zvieratami.

Po aplikácii výrobku a pred jedením, pitím alebo fajčením si umyte ruky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

- Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Vid'. oddiel 6. Vid'. oddiel 5.

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Nádoby uchovávajúte uzatvorenú, na chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu mrazu a zdrojov tepla. Uchovávajúte mimo dosahu svetla.

Uchovávajúte mimo dosahu detí.

- Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade:

Skladujte mimo potravín.

Pri manipulácii s výrobkom nekontaminujte potraviny, nápoje alebo nádoby, pre ne určené.

- Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:

Uchovávajúte mimo dosahu detí a nečieľových zvierat/domácich zvierat.

Chráňte pred mrazom. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Insekticídna gélová návnada na kontrolu švábov.

(Pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: **TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM**

(Pokračovanie zo strany 3)

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre

- Prísady s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

Výrobok obsahuje nasledujúce látky s limitnými hodnotami ohrozenia pri práci:

123-92-2 izopentylacetát	
SK	priemerný: 270 mg/m ³ , 50 ppm; krátkodobý: 540 mg/m ³ , 100 ppm
141-78-6 etyl-acetát	
SK	priemerný: 734 mg/m ³ , 200 ppm; krátkodobý: 1468 mg/m ³ , 400 ppm
108-88-3 toluén	
SK	priemerný: 192 mg/m ³ , 50 ppm; krátkodobý: 384 mg/m ³ , 100 ppm
56-81-5 glycerín	
SK	priemerný: 10 mg/m ³

Biologické medzné hodnoty

Faktor v pracovnom ovzduš	Zisťovaný factor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný biologický materiál	Čas odberu vzork
Toluén	Toluén	600 µg · l ⁻¹	6517 µmol · l ⁻¹	-	-	K	b
	O-krezol	1,5 µg · l ⁻¹	14,3 µmol · l ⁻¹	1,03 mg · g ⁻¹ kreat.	1,08 µmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	c, b
	Kyselina hipurová	2401 µg · l ⁻¹	13 399 µmol · l ⁻¹	1600 mg · g ⁻¹ kreat.	1010 µmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	b

- Regulačné informácie

SK: Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.

- PNEC

138261-41-3 imidaklopid (ISO)

Orálny	PNEC	4,2 mg/kg potravín (sekundárnej otravy - vtáky)
	PNEC	8,33 mg/kg potravín (sekundárnej otravy - cicavec)
	PNEC	61,3 mg/l (čistička odpadových vôd)
	PNEC	0,000026 mg/kg hmotnosť za mokra (sedimenty)
	PNEC	0,01575 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

	PNEC	0,00026 mg/l (morská voda)
		0,055 mg/l (stp)
		0,0026 mg/l (voda)
	PNEC	0,33 mg/kg hmotnosť za mokra (pôda)
		0,0132 mg/kg hm (stp)

- Pracovné expozičné limity

138261-41-3 imidaklopid (ISO)

AEL - dlhodobý	0,06 mg/telesnej hmotnosti kg/deň
AEL - strednodobý	0,2 mg/telesnej hmotnosti kg/deň
AEL - krátkodobý	0,4 mg/telesnej hmotnosti kg/deň

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

AEL - dlhodobý	0,025 mg/telesnej hmotnosti kg/deň
AEL - strednodobý	0,05 mg/telesnej hmotnosti kg/deň
AEL - krátkodobý	0,06 mg/telesnej hmotnosti kg/deň

- 8.2 Kontroly expozície

- Primerané technické kontrolné opatrenia Žiadne ďalšie údaje; vid' Oddiel 7.

- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

- Ochranné a hygienické opatrenia:

Pri manipulácii s chemikáliami sa majú dodržiavať zvyčajné preventívne opatrenia. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmiva. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

- Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

- Ochrana rúk: Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: **TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM**

(Pokračovanie zo strany 4)

- **Ochrana očí/tváre** Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.
- **Kontroly environmentálnej expozície** Vid'. oddiel 6.
- **Opatrenia manažmentu rizík** Postupujte podľa vyššie uvedených pokynov.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Všeobecné informácie

- | | |
|---|---------------------------------|
| - Skupenstvo | Pevný |
| - Farba: | Svetlo hnedý |
| - Zápach: | Charakteristický |
| - Prahová hodnota zápachu: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Teplota topenia/tuhnutia: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Horľavosť | Nehorľavé (ES 440/2008 č. A.10) |
| - Dolná a horná medza výbušnosti | |
| - Spodný: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Horný: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Teplota vzplanutia: | Neaplikovateľné. |
| - Teplota samovznietenia: | Neaplikovateľné. |
| - Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - pH pri 20 °C | 6,8 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.) |
| - Viskozita: | |
| - Kinematická viskozita | Neaplikovateľné. |
| - Dynamická viskozita: | Neaplikovateľné. |
| - Rozpustnosť | |
| - vode: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log) | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Tlak pár: | Neaplikovateľné. |
| - Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| - Hustota: | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Relatívna hustota pri 20 °C | 1,29 (ES 440/2008 No. A.3) |
| Relatívna hustota | Nie sú k dispozícii údaje. |
| - Hustota pár | Neaplikovateľné. |
| - Vlastnosti častíc | Neaplikovateľné |

- 9.2 Iné informácie

- | | |
|-----------|----------------------------|
| - Vzhľad: | |
| - Forma: | Gél pripravený na použitie |

- Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- | | |
|--|-----------------------|
| - Výbušniny | Nevýbušný |
| - Horľavé plyny | Neaplikovateľné |
| - Aerosóly | Neaplikovateľné |
| - Oxidujúce plyny | Neaplikovateľné |
| - Plyny pod tlakom | Neaplikovateľné |
| - Horľavé kvapaliny | Neaplikovateľné |
| - Horľavé tuhé látky | Nehorľavé |
| - Samovoľne reagujúce látky a zmesi | Nie je samoreaktívny |
| - Samozápalné kvapaliny | Neaplikovateľné |
| - Samozápalné tuhé látky | Nie je pyroforický |
| - Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | Nie je samozahrievací |
| - Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | Neaplikovateľné |
| - Oxidujúce kvapaliny | Neaplikovateľné |
| - Oxidujúce tuhé látky | Neaplikovateľné |
| - Organické peroxidy | Neaplikovateľné |
| - Korozívne pre kovy | Neaplikovateľné |
| - Výbušniny so zníženou citlivosťou | Neaplikovateľné |

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilná pri izbovej teplote a bežných podmienkach skladovania.
- **Teplný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** K rozkladu nedochádza, ak sa používa podľa špecifikácií.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Skladujte iba v pôvodnom obale.
Vzhľadom k nedostatku informácií o možnej nezlúčiteľnosti s inými látkami sa odporúča nekombinovať výrobok s inými výrobkami.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V prípade bežného používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

*** ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:**138261-41-3 imidakloprid (ISO)**

Orálny	LD50	131 mg/kg th (myš - samec)
Dermálny	LD50	>5000 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	Aerosól: >0,069 mg/l (potkan) Prach: >5,323 (potkan) Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Orálny	LD50	454 mg/kg th (potkan - samec)
Dermálny	LD50	>2000 mg/kg th (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	0,21 mg/l (potkan - samec)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

dráždivosť pre kožu	Hoci štúdie na zvieratách v súlade s metódou OECD 404 nepodporujú klasifikáciu látky ako látky dráždiacej pokožku, štúdie na ľuďoch dokazujú, že k podráždeniu pokožky dochádza od dávok 500 ppm a so zvyšujúcimi sa dávkami sa zvyšuje závažnosť podráždenia a výskyt prípadov. Preto je látka klasifikovaná ako Skin Irrit. (dráždivá pre pokožku) 2.
---------------------	---

123-92-2 izopentylacetát

dráždivosť pre kožu	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------------------	--

141-78-6 etyl-acetát

dráždivosť pre kožu	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------------------	--

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Poškodenie očí	Šesť nezávislých štúdií preukázalo, že táto látka spôsobuje závažné nevratné očné poškodenia, a preto ju možno klasifikovať ako Eye Dam. 1 H318 (poškodenie očí).
----------------	---

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

senzibilizácia pokožka	Hoci údaje zo zvierat, vykonané podľa metód LLNA a GPMT, odôvodňujú klasifikáciu len ako Skin Sens. 1B (senzibilizujúca pokožku). na základe štúdií vykonaných na ľuďoch (t. j. HRIPT a diagnostické náplastové testy) bola látka klasifikovaná ako Skin Sens. 1A (senzibilizujúca pokožku) s limitom špecifickej koncentrácie 0,036 %.
------------------------	---

- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 6)

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Dodatočné toxikologické informácie:** K dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

- 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

- Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:

138261-41-3 imidakloprid (ISO)

EC50/3h	>10000 mg/l (aktivovaný kal)
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 (aktivovaný kal)

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

EC50/28d	32,79 mg/l (chironomus riparius)
EC50/96h	0,99 mg/l (mysidopsis bahia)
ErC10/72h	0,0268 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50	0,1087 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/3h	0,55 mg/l (mikroorganizmy)
LC50/96h	0,74 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,91 mg/l (daphnia magna)
NOEC/28d	11,7 mg/l (chironomus riparius)
	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

138261-41-3 imidakloprid (ISO)

biologická odbúrateľnosť	Látka nie je ani okamžite, ani inhrentne biologicky rozložiteľná. V otvorených vodných systémoch látka mizne veľmi pomaly, miznutie je rýchlejšie, ak je látka vystavená svetlu.
Perzistencia	V pôde sa látka za aeróbných podmienok rozkladá veľmi pomaly. Geometrický priemer DT50 s hodnotou 135,1 d pri 12 °C pre pôdnú zložku prostredia bol stanovený na základe štúdií v teréne. Geometrický priemer DT50 s hodnotou 185,4 d pri 12 °C pre celý systém voda/sediment bol stanovený na základe troch štúdií vody/sedimentu. Látka sa považuje za perzistentnú (splňa kritériá P aj vP).

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

biologická odbúrateľnosť	Látka nie je ani okamžite, ani inhrentne biologicky rozložiteľná. Látka sa primárne rozkladá veľmi rýchlo v aeróbných vodných systémoch, ale nemožno preukázať, že produkty rozkladu nespĺňajú kritériá klasifikácie ako nebezpečné pre vodné prostredie. Aeróbný rozklad v pôde znamená, že látka z pôdy rýchlo mizne. Na záver možno konštatovať, že napriek rýchlemu aeróbnemu rozkladu vo vode a v pôde sa látka v konečnom dôsledku nerozkladá na >70 % v priebehu 28 dní, ani sa rýchlo nemení na neklasifikovateľné produkty. Preto látka nespĺňa kritériá CLP pre rýchlu rozložiteľnosť.
Perzistencia	Látka sa rýchlo rozkladá v sladkej a morskej vode a v pôde má DT50 <1 deň. Vzhľadom na tieto údaje látka nespĺňa kritériá „stálosti“.

- 12.3 Bioakumulačný potenciál

138261-41-3 imidakloprid (ISO)

biokoncentračný faktor	BCF ryby = 0,61 BCF dážďovka = 0,88 Odhadnuté na základe log Kow. Látka má nízky potenciál bioakumulácie v organizme:
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 0,57

2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

biokoncentračný faktor	6,95 l/kg hmotnosť za mokra (ryby) 0,85 l/kg hmotnosť za mokra (červ) Na základe QSAR
bioakumulácia	Veľmi nízky potenciál bioakumulácie
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 0,70 (pH 7; 20°C)

(Pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 7)

- 12.4 Mobilita v pôde	
138261-41-3 imidaklopid (ISO)	
koeficient organického delenia uhlíka	Koc = 230 ml/g, na základe štúdií adsorpcie/desorpcie (aritmetický priemer absorpcie). Zodpovedajúca hodnota log Koc je 2,36. Látka sa teda považuje v pôde za mobilnú (splňa kritérium M).
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
koeficient organického delenia uhlíka	196,87 l/kg V pôde stredne pohyblivý

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Zmes neobsahuje látky PBT v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje látky vPvB v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Tento biocidny výrobok obsahuje imidaklopid, ktorý je nebezpečný pre včely.

138261-41-3 imidaklopid (ISO)	
.	Imidaklopid sa ukázal byť vysoko toxický pre včely, ako orálnou, tak kontaktnou expozíciou. 48-hodinové hodnoty LD50 pre orálnu toxicitu boli 0,0037 µg/včela. Pre kontaktnú toxicitu boli zistené hodnoty LD50 0,081 µg/včela.

- **Všeobecné informácie:** Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.

* **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****- 13.1 Metódy spracovania odpadu****- Odporúčanie**

Nevypúšťajte nepoužitý výrobok na zem, do vodných tokov, do potrubí (umývadlo, toalety...) ani do odtokov.
Nepoužitý výrobok, jeho obal a všetok ostatný odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

- Znečistené obaly:

- **Odporúčanie:** Obal opätovne nepoužívajte a zlikvidujte v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
- ADR, IMDG, IATA	UN3077
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
- ADR	3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (imidaklopid (ISO))
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidaclopid (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidaclopid (ISO))
- 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
- ADR, IMDG, IATA	
 	
- Trieda	9 Rôzne nebezpečné látky a výrobky.
- Etiketa	9
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III

(Pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: **TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM**

(Pokračovanie zo strany 8)

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
- Morská znečisťujúca látka:	Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- Špeciálne označenie (IATA):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Pozor: Rôzne nebezpečné látky a výrobky.	
- Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kód Kemler):	90
- Číslo EmS:	F-A,S-F
- Kategória skladovania	A
- Úložný kód	SW 23Pri prevoze v kontajneri na hromadnú prepravu BK3, viz. 7.6.2.12 a 7.7.3.9.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
Neaplikovateľné.	
- Doprava/Doplňková informácia:	
- ADR	
- Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
- Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 g Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 g
- Dopravná kategória	3
- Kód obmedzujúci tunel	(-)
- IMDG	
- Obmedzené množstvá (LQ)	5 kg
- Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 g Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 g
- UN "Model Regulation":	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IMIDACLOPRID (ISO)), 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 2012/18/EÚ
- Označené nebezpečné látky - PRÍLOHA I Neuvádza sa žiadna zo zložiek.
- Kategória podľa Seveso E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne 100 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)
Zmes neobsahuje látky identifikované ako POP.
- ZOZNAM LÁTKOK, KTORÉ SI VYŽADUJÚ POVOLENIE (PRÍLOHA XIV)
Výrobok neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV.
- NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 40, 48, 75

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 9)

- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 (PIC)		
138261-41-3	imidakloprid (ISO)	Príloha I

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 – Prekursor výbušnín

Zmes neobsahuje prekursor výbušnín v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 1 %.

- Vnútroštátne nariadenia: Žiadne ďalšie informácie.**- Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy**

Číslo autorizácie: SK20-007

Výrobky typu 18: Insekticídy

Držiteľ autorizácie / Dodávateľ: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Taliansko – Tel.: +39 049 9597737.

Obsahuje imidakloprid (CAS č. 138261-41-3) 2.19% w/w (2.15% w/w čistý)

- Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) podľa článku 59 nariadenia REACH

Zmes neobsahuje látky SVHC v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

- Nariadenie (EÚ) č. 2024/590: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Zmes neobsahuje látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa pre zmes nevykonalo.

*** ODDIEL 16: Iné informácie**

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch. Nepredstavuje to však záruku na žiadne konkrétne vlastnosti produktu a netvorí základ právne záväzného zmluvného vzťahu.

Nezodpovedáme za akéhokoľvek nesprávne použitie výrobku alebo prípadné porušenia platných predpisov.

- Relevantné vety

EUH450 Môže spôsobiť dlhotrvajúcu a difúznú kontamináciu vodných zdrojov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

- Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Fyzikálno-chemická nebezpečnosť: klasifikácia zmesi je založená na kritériách stanovených v prílohe I, časti 2 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Ak je to relevantné, metódy sú uvedené v oddiele 9.

Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I, časti 3 a 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 s použitím údajov o zložkách.

- Skratky a akronymy:

RD50: Respiračné zníženie, 50 percent

LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 percent

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku

IC50: Tímená koncentrácia 50 percent

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

EC50: Účinná koncentrácia, 50 percent

EC10: Účinná koncentrácia, 10 percent

AEC: Prijateľná koncentrácia expozície

LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 percent

AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia

LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 percent

EL0: Účinné zaťaženie, 0 percent

EL50: Účinné zaťaženie, 50 percent

PMT: perzistentný, mobilný a toxický

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

(Pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače 20.05.2026

Číslo verzie 7 (Nahrádza verziu 6)

Revízia: 20.05.2026

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 10)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok
CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)
PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent
LD50: Smrteľná dávka, 50 percent
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
ATE Odhadovaná akútna toxicita
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 2: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1A: Senzibilizácia - kožná, kategória nebezpečnosti 1A
Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 1

- **Referencie** -Správa o posúdení aktívnej látky Imidaklopid (ISO) (dostupné na webstránke ECHA);

- Zdroj

1. Príručka E-pesticídov 2.1 Verzia (2001)
2. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nasledujúce doplnenia
3. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 a nasledujúce doplnenia
4. Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
5. Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
6. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
7. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
19. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)
20. Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. ATP CLP)
21. Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. ATP CLP)
22. Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. ATP CLP)
23. Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. ATP CLP)
24. Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. ATP CLP)
25. Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. ATP CLP)
26. Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. ATP CLP)
27. Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. ATP CLP)
28. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
29. Internetové stránky ECHA

* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.