

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830


Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM**
- SDS kód/verzia: 03/20
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Insekticíd na biocídne použitie (PT18), na neprofesionálne použitie a profesionálne použitie
- Aplikácia látky/zmesi Insekticíd na biocídne použitie (PT 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), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko. Tel: +421 2 5477 4166 (24/7, bez poplatku)

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.
- 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 Pozor
- Výstražné upozornenia
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia
P102 Uchovávať mimo dosahu detí (len pre neprofesionálnych používateľov).
P103 Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich (len pre neprofesionálnych používateľov).
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
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.

(Pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 1)

- 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako PBT.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2 Zmes

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

- Nebezpečné zložky:

CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Číslo indexu: 612-252-00-4	imidakloprid (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302	2,19%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Číslo indexu: 613-088-00-6	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,05%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Číslo indexu: 607-130-00-2	izopentylacetát Flam. Liq. 3, H226	<0,05%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Číslo indexu: 607-022-00-5	etyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<0,01%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Číslo indexu: 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%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Číslo indexu: 605-001-00-5	formaldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	<0,01%

- **Doplnková informácia:** Znenie výstražných upozornení nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné informácie:

V prípade potreby odveďte postihnutú osobu do zdravotníckeho zariadenia a ak je to možné, vezmite si so sebou obal alebo etiketu. Nikdy nenechávajte postihnutú osobu osamote.

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

- **Po vdýchnutí:** Zabezpečte dostatočný prívod vzduchu a ihneď zavolajte lekársku pomoc.

- Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú oblasť umyte veľkým množstvom vody a mydlom a túto oblasť nedrhňte.

Ak podráždenie kože pretrváva, obráťte sa na lekára.

- Po kontakte s očami:

Skontrolujte a vyberte kontaktné šošovky, oči najmenej 15 minút vyplachujte veľkým množstvom vody, pričom udržiavajte viečka otvorené. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

- Po prehltnutí:

Vypláchnite ústa vodou a ak je osoba v bezvedomí, v žiadnom prípade NEVYVOLÁVAJTE vracanie ani nič nekladajte do úst. Vyhľadajte lekársku pomoc.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

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

Vyžaduje sa ošetrovanie príznakov a podporná liečba.

Keď budete žiadať o lekársku pomoc, majte poruke obal alebo etiketu a zavolajte do toxikologického centra alebo na telefónne číslo 118 (zdravotná pohotovosť).

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

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 ohrozenia 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 požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zlikvidujte v súlade s oficiálnym nariadením.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky 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 zaistite 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**
V blízkosti produktu nefajčite.
Pri používaní produktu nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po aplikácii výrobku a pred jedlom, pitím a fajčením si umyte ruky.
Umiestnite mimo dosahu detí, domácich zvierat a zvierat, ktoré nie sú cieľom ošetrovania.
Neaplikujte priamo na potraviny, krmivo alebo nápoje a ani do ich blízkosti, alebo na povrchy alebo náradie, ktoré by mohli prísť do priameho kontaktu s potravinami, krmivom, nápojmi alebo zvieratami.
- **Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**
Vid'. oddiel 6. Vid'. oddiel 5.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**
Obal udržiavajte pevne zatvorený, na chladnom a dobre vetranom mieste, mimo zdroja chladu a tepla.
Udržiavajte mimo prístupu svetla.
- **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:**
Chráňte pred mrazom.
Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.
Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

(Pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 3)

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Doplňujúce informácie o dizajne technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje; vid' oddiel 7.

- **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 pentylacetát	
SK	NPEL priemerný: 50 ppm; 270 mg/m ³ NPEL krátkodobý: 100 ppm; 540 mg/m ³
50-00-0 formaldehyd	
SK	NPEL priemerný: 0,3 ppm; 0,37 mg/m ³ NPEL krátkodobý: 0,6 ppm; 0,74 mg/m ³
141-78-6 etylacetát	
SK	NPEL priemerný: 200 ppm; 734 mg/m ³ NPEL krátkodobý: 400 ppm; 1468 mg/m ³
108-88-3 toluén	
SK	NPEL priemerný: 50 ppm; 192 mg/m ³ NPEL krátkodobý: 100 ppm; 384 mg/m ³
56-81-5 glicerín	
SK	NPEL priemerný: 10 mg/m ³
1310-73-2 hydroxid sodný	
SK	NPEL priemerný: 2 mg/m ³

- **Regulačné informácie**

SK: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z.

- **8.2 Kontroly expozície**

- **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:**



Profesionálne použitie: počas aplikácie biocídneho produktu noste jednorazové rukavice (EN374, kategória III).

V prípade náhodného kontaktu s produktom sa odporúča odstrániť kontaminovanú rukavicu.

- **Materiál na výrobu rukavíc**

Nitrilkaučuk.

Hrúbka: > 0,4 mm

- **Čas prieniku do materiálu, z ktorého sú zhotovené rukavice**

Miera prieniku testovaná podľa EN 374 = úroveň 3 (> 60 minút).

- **Ochrana očí:** Nevyžaduje sa pri normálnom používaní výrobku.

- **Obmedzenie a dohľad nad vystavením v životnom prostredí** Vid' oddiel 6.

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

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

(Pokračovanie zo strany 4)

- **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

- Vzhľad:

Forma: Gél pripravený na použitie

Farba: Svetlo hnedý

- **Zápach:** Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii údaje.

- **pH pri 20 °C:** 6,8 (CIPAC MT 75.3 - 1% vodný roztok)

- Zmena fyzického stavu

Teplota topenia/tuhnutia: Nie sú k dispozícii údaje.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota vzplanutia:** Neaplikovateľné.

- **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nehorľavé (ES 440/2008 No. A.10)

- **Teplota rozkladu:** Nie sú k dispozícii údaje.

- **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.

- Limity výbušnosti:

Spodný: Nie sú k dispozícii údaje.

Horný: Nie sú k dispozícii údaje.

- **Oxidačné vlastnosti** Nie sú k dispozícii údaje.

- **Tlak pár:** Neaplikovateľné.

- **Hustota:** Nie sú k dispozícii údaje.

- **Relatívna hustota pri 20 °C** 1,29 g/ml (ES 440/2008 No. A.3)

- **Hustota pár** Neaplikovateľné.

- **Rýchlosť odparovania** Neaplikovateľné.

- Rozpustnosť v / Miešateľnosť s

vodou: Nie sú k dispozícii údaje.

- **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:** Nie sú k dispozícii údaje.

- Viskozita:

Dynamická pri 40°C: 1372667-954000 cP (OECD 114)

Kinematický: Neaplikovateľné.

- **9.2 Iné informácie** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.

- **10.2 Chemická stabilita** Stabilný pri izbovej teplote a bežných podmienkach skladovania.

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 5)

- **Teplný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** K rozkladu nedochádza, ak sa používa podľa špecifikácií.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za štandardných podmienok manipulácie a skladovania výrobok nevykazuje žiadne nebezpečenstvo.

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

- 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 toxikologických účinkoch**

- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:

138261-41-3 imidaklopid (ISO)		
Orálny	LD50	380-650 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Dermálny	LD50	>5000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
Inhalatívny	LC50/4h	>0,069 mg/l (potkan) Aerosól. Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
	LC50	>5323 mg/l (potkan) Prach. Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
108-88-3 toluén		
Orálny	LD50	>5000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) Ekvivalent alebo podobne ako OECD 401.
Dermálny	LD50	>5000 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan - samec)
Inhalatívny	LC50/4h	>20 mg/l (potkan) Ekvivalent alebo podobne ako OECD 403.

- Primárny dráždivý účinok:

- Poleptanie kože/podráždenie kože	
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.

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Dodatočné toxikologické informácie:

138261-41-3 imidaklopid (ISO)		
NOAEL - neurotoxicita		42 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) Akútna.
- Toxicita po opakovanej dávke		
138261-41-3 imidaklopid (ISO)		
Orálny	NOAEL - 90d	23,5 mg/telesnej hmotnosti kg (pes) Strednodobý. 9,3 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan) Strednodobý. Neurotoxicita.

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

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

(Pokračovanie zo strany 6)

	NOAEL	41 mg/hmotnosti kg/deň (pes) Dlhodobý (1 rok). 208 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (myš) Dlhodobý (2 roky). 5,7 mg/hmotnosti kg/deň (potkan) Dlhodobý (2 roky).
Dermálny	NOAEL - 21d	1000 mg/hmotnosti kg/deň (králik)
Inhalatívny	NOAEL - 28d	0,03 mg/l vzduch (potkan)

- Vplyvy CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)

- Mutagenita zárodočných buniek

138261-41-3 imidaklopid (ISO)

mutagenita	(kultúry ľudských lymfocytov) V cytogenetických štúdiách bol pozorovaný nepatrný, reprodukovateľný nárast miery aberácie v rozsahu cytotoxického koncentrácie bez metabolickej aktivácie; v prípade metabolickej aktivácie bol dosiahnutý nejasný výsledok. Je nepravdepodobné, že látka je pre ľudí genotoxická.
mutagenita in vitro	Výsledky testov in vitro na efekty bodovej mutácie (salmonela/reverzná mutácia mikrozómov a CHO- HGPRT) a na vlastnosti poškodzujúce DNA (analýza mitotickej rekombinácie droždia, UDS test na potkaních hepatocytoch) boli negatívne.
mutagenita in vivo	Všetky in vivo testy na poškodenie chromozómov (skúška mikrojadier, cytogenetický test kostnej drene, výmena sesterských chromatíd a cytogenetický test spermatogónov) boli negatívne.

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Karcinogenita

138261-41-3 imidaklopid (ISO)

karcinogenita	(potkan a myš) Počas dlhodobých štúdií karcinogenity neboli zistené žiadne dôkazy rakovinotvorného potenciálu.
---------------	---

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- Reprodukčná toxicita

138261-41-3 imidaklopid (ISO)

Orálny	NOAEL - vývojová toxicita	24 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (králik) 100 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (potkan)
	NOAEL - rodičovská NOAEL - materská	20 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (potkan) 24 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (králik) 30 mg/telesnej hmotnosti kg/deň (potkan)
	NOAEL	50 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)
	NOAEL - toxicita u mláďat	20 mg/telesnej hmotnosti kg (potkan)

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- **STOT-jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- **STOT-opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita

- Vodná a/alebo suchozemská toxicita:

138261-41-3 imidaklopid (ISO)

EC50/3h	>10000 mg/l (aktivovaný kal)
EC50/96h	0,00177 mg/l (Caenis horaria) 0,00102 mg/l (Cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (Caenis horaria) 0,000033 mg/l (Cloeon dipterum)

(Pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

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

(Pokračovanie zo strany 7)

LC50/96h	211 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	1,8 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/91d	9,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/48h	85 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	5600 mg/l (aktivovaný kal)
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
EC20/3h	3,3 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)
EC50/3h	13 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)
50-00-0 formaldehyd	
LC50/96h (statický test)	41 mg/l (Brachydanio rerio) 1,51 mg/l (Lepomis macrochirus) 0,032-0,226 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 22,6-25,7 mg/l (Pimephales promelas)
LC50/48h	2 mg/l (Daphnia magna)
EC50/48h (statický test)	11,3-18 mg/l (Daphnia magna)
- 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. V pôde sa látka za aeróbných podmienok rozkladá veľmi pomaly.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál	
138261-41-3 imidakloprid (ISO)	
biokoncentračný faktor	(dážďovka) BCF = 0,88 (ryby) BCF = 0,61 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	BCF = 6,95 (ryby, OECD 305). Nebioakumuluje sa.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 0,7 (OECD 117)
50-00-0 formaldehyd	
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 0,35
- 12.4 Mobilita v pôde	
138261-41-3 imidakloprid (ISO)	
Henryho konštanta	$1,675 \times 10^{-10}$ Pa m ³ /mol (20 °C)
koeficient organického delenia uhlíka	Adsorpcia: 230 ml/g Desorpcia: 277 ml/g V pôde stredne pohyblivý.

- Všeobecné informácie:

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do podzemnej vody, vodného toku alebo kanalizácie.
Veľmi toxické pre vodné organizmy.

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako PBT.

- **vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne substancie, ktoré sú hodnotené ako vPvB.

- 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Imidakloprid 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.

(Pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

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

(Pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Odporúčanie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odpad produktu sa nesmie likvidovať v domácom odpade. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.

Zneškodnite v súlade s miestnymi nariadeniami.

Na konci ošetrovania odstráňte všetky zvyšky návnady a zlikvidujte ich v súlade s miestnymi nariadeniami.

- Znečistené obaly:

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1 Číslo OSN	
- ADR, IMDG, IATA	UN3077
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
- ADR	3077 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÝ, I. N. (imidaklopid (ISO); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón)
- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidaclopid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (imidaclopid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one)
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
- ADR, IMDG, IATA	
- Trieda	9 Rôzne nebezpečné látky a výrobky.
- Štítok	9
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 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.	
- Kód nebezpečenstva (Kemler):	90
- Číslo EmS:	F-A,S-F
- Kategória skladovania	A
- Úložný kód	SW23 Pri prevoze v kontajneri na hromadnú prepravu BK3, viz. 7.6.2.12 a 7.7.3.9.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	
	Neaplikovateľné.

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 9)

- Doprava/Doplňková informácia:	
- ADR	
- Obmedzené množstvo (LQ)	5 kg
- Vyňaté množstvo (EQ)	Kód: E1 Maximálne netto množstvo na vnútorný obal: 30 g Maximálne netto množstvo na vonkajší obal: 1000 g
- Prepravná kategória	3
- Kód obmedzujúci tunel	-
- IMDG	
- Obmedzené množstvo (LQ)	5 kg
- Vyňaté množstvo (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), 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE), 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) na uplatnenie - požiadaviek nižšej úrovne 100 t

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek vyššej úrovne 200 t

- 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: 28, 40, 48, 72

- Nariadenie (EU) č. 649/2012

138261-41-3 imidakloprid (ISO)

Príloha I

- Vnútroštátne nariadenia: Žiadne ďalšie informácie.

- Ostatné nariadenia, obmedzenia a zákazy

Č. 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

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

- Nariadenie (ES) č. 1005/2009: látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu Žiadne.

- Nariadenie (ES) č. 850/2004: trvalé organické znečisťujúce látky Žiadne.

- 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.

(Pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 10)

- Relevantné vety

- 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.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H350 Môže spôsobiť rakovinu.
- 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.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Klasifikácia zmesi je založená na metóde výpočtu uvedenej v prílohe I k Nariadeniu (ES) č. 1272/2008, pričom sa používajú údaje o komponentoch.

- Skratky a akronymy:

- RD50: Respiračné zníženie, 50 percent
- LC0: Smrteľná koncentrácia, 0 %
- NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
- IC50: Tlmená koncentrácia 50 %
- NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- EC50: Účinná koncentrácia, 50 %
- EC10: Účinná koncentrácia, 10 %
- LL0: Smrteľné zaťaženie, 0 %
- AEL: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia
- LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 %
- EL0: Účinné zaťaženie, 0 %
- EL50: Účinné zaťaženie, 50 %
- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
- IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
- GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok
- CAS: Služba chemických abstraktov (divízia American Chemical Society)
- LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 %
- LD50: Smrteľná dávka, 50 %
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
- vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
- Acute Tox. 2: Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 2
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
- 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. 1: Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
- Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek, kategória nebezpečnosti 2
- Carc. 1B: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 1B
- 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
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

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

(Pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum tlače 30.07.2020

Revízia: 30.07.2020

Obchodný názov: TX3 GEL PROTI ŠVÁBOM A RUSOM

(Pokračovanie zo strany 11)

- 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. 2015/830
5. Nariadenie (EÚ) č. 528/2012
6. Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
7. Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
8. Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
9. Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
10. Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
11. Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
12. Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
13. Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. ATP CLP)
14. Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
15. Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. ATP CLP)
18. Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. ATP CLP)
19. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III)
20. Internetové stránky ECHA

- * Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou.