

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku IRAZU®

#### Ďalšie spôsoby identifikácie

Kód výrobku 50000924

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : 325X-J21W-PN4U-F7PG

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

Použitie látky/zmesi : Môže byť použitý len ako insekticíd.

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Používajte podľa odporúčania na etikete.  
Len na odborné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Adresa dodávateľa

FMC Agro Slovensko, spol. s r. o.  
Jašíkova 2  
821 03 Bratislava  
Slovensko

Telefón: +421 2 48 29 14 59  
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

V prípade úniku, požiaru, rozliatia alebo havárie volajte:  
Slovensko: +421-233057972 (CHEMTREC)

Lekárska pohotovosť:  
Slovakia: +421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

### Prevenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné  
okuliare/ ochranu tváre.

### Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte  
veľkým množstvom vody a mydla.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa  
vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším  
použitím vyperte.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v  
súlade s miestnymi predpismi.

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

### Dodatočné označenie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

EUH401      Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Špeciálne vety (SP) a bezpečnostné intervaly nájdete na etikete.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Cyantraniliprole	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 10 - < 20
dodecylbenzénsulfonát vápenatý	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413  Akútna inhalačná toxicita	>= 1 - < 2,5

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia  
1.1

Dátum revízie:  
12.08.2025

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50000924

Dátum posledného vydania: 11.08.2023

Dátum prvého vydania: 11.08.2023

		Akútna orálna tox- icita: 1.300 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1  špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna tox- icita: 450 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu  
lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a  
vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ak pocítite akékoľvek nepríjemné pocity, okamžite sa  
odstráňte z expozície. Ľahké prípady: Udržujte osobu pod

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

	dohľadom. Ak sa objavia príznaky, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Závažné prípady: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte záchranku. Ak sa zastavilo dýchanie, nasadte umelé dýchanie.
Pri kontakte s pokožkou	: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie.. Pred opakovaným použitím kontaminované oblečenie vyperte.
Pri kontakte s očami	: Preventívne vypláchnite oči vodou. Odstráňte kontaktné šošovky. Chráňte nezranené oko. Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Pri požití	: Udržujte voľné dýchacie cesty. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, pokiaľ to nenariadi lekár alebo stredisko pre otravy. Vypláchnite ústa vodou. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Zaobstarajte lekársku opateru.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Riziká	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
--------	---

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

Zaobchádzanie	: Liečte symptomaticky. V prípade požitia je potrebná okamžitá lekárska pomoc.
---------------	---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Suchá chemikália, CO <sub>2</sub> , vodný sprej alebo bežná pena. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Veľký prúd vody Rozliaty materiál neroztierajte vysokotlakovými prúdmi vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nebezpečné produkty  
spaľovania : Oheň môže vytvárať dráždivé, korozívne a/alebo toxické  
plyny.  
brómované zlúčeniny  
Oxidy dusíka (NOx)  
Oxidy uhlíka  
Chlórované zlúčeniny  
Chlorovodík  
Kyanovodík  
Oxidy síry

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné  
prostriedky pre požiarnikov : Hasiči by mali nosiť ochranný odev a samostatný dýchací  
prístroj.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej  
situácii a okoliu.

Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to  
bezpečné.  
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd  
vody.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.  
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.  
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie  
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne  
opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez rozliaty materiál.  
Ak sa to dá bezpečne urobiť, zastavte únik.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby  
na opakované použitie.  
Označte kontaminovaný priestor značkami a zabráňte  
prístupu neoprávneným osobám.  
Zasiahnúť môžu len kvalifikovaní zamestnanci vybavení  
vhodnými ochrannými prostriedkami.  
Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre  
životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

presakovaniu alebo rozliatiu.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie,  
informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.  
Zoberte a uložte do riadne označených nádob.
- Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Nedýchajte pary/prach.  
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Zaistíte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.  
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Tento produkt musí byť používaný výlučne personálom, ktorý bol dôkladne zaškolený s ohľadom na manipuláciu s ním. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Zásady správnej priemyselnej hygieny. Nedýchajte aerosol.

Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe.

Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádobu, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Výrobok je stabilný pri bežných podmienkach skladovania v sklade. Chráňte pred mrazom a extrémnym teplom. Skladujte v uzavretých, označených nádobách. Skladovací priestor by mal byť postavený z nehorľavého materiálu, uzavretý, suchý, vetraný a s nepriepustnou podlahou, bez prístupu nepovolaných osôb alebo detí. Miestnosť by sa mala používať len na skladovanie chemikálií. Nemali by sa v nej nachádzať potraviny, nápoje, krmivo a osivo. Mala by byť k dispozícii stanica na umývanie rúk.

Odporúčaná skladovacia teplota : > 0 - 30 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrovaný pesticíd, ktorý sa má používať v súlade s označením schváleným regulačnými orgánmi danej krajiny.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1      Dátum revízie: 12.08.2025      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924      Dátum posledného vydania: 11.08.2023  
Dátum prvého vydania: 11.08.2023

	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	0,00403 mg/l
	Morská voda	0,000403 mg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/l
	Morský sediment	0,00499 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk  
Materiál : Používajte rukavice odolné voči chemikáliám, ako sú bariérový laminát, butylová guma alebo nitrilová guma.

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.  
Odev s dlhými rukávami  
Nepriepustný odev  
Ochranná obuv proti chemikáliám

Ochrana dýchacích ciest : Pri expozícii hmlé, kvapôčkam zo spreju alebo aerosolu, použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest a ochranný odev.

Ochranné opatrenia : Pred zahájením práce s týmto výrobkom si naplánujte postup pri prvej pomoci.  
Vždy majte po ruke lekárničku s príslušnými pokynmi.  
Použite vhodné ochranné prostriedky.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

V súvislosti s odporúčaným profesionálnym používaním na ochranu rastlín sa koncový používateľ musí riadiť etiketou a návodom na použitie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 11.08.2023
1.1	12.08.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 11.08.2023
		údajov):	
		50000924	

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	špinavobiely
Zápach	:	mierny, pripomínajúci fenol
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	97 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	neurčené
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	neurčené
Teplota vzplanutia	:	> 97 °C
		Metóda: uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	neurčené
pH	:	5,6
		Koncentrácia: 10 g/l 1 %
		(ako disperzia)
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	neurčené
Viskozita, kinematická	:	661 mm <sup>2</sup> /s
		25 ot./min.
		462 mm <sup>2</sup> /s
		50 ot./min.
		335 mm <sup>2</sup> /s
		100 ot./min.
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nedostupný pre túto zmes.
Tlak pár	:	Nedostupný pre túto zmes.
Relatívna hustota	:	0,982
Hustota	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	neurčené
Charakteristiky častíc		
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné
Distribúcia veľkosti častíc	:	Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	:	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Horľavosť (kvapaliny)	:	môžu byť zápalné, Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečenstvo horľavosti.
Samozapaľovanie	:	358 °C
Rýchlosť odparovania	:	Nedostupný pre túto zmes.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Miešateľnosť s vodou : dispergovateľný

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Vyhnite sa extrémnym teplotám  
Zabráňte tvorbe aerosolu.  
Teplo, plamene a iskry.  
Zahrievaním produktu vznikajú škodlivé a dráždivé výpary.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Vyhnite sa silným kyselinám, zásadám a oxidantom.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.  
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.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 2,4 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš, samička): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,2 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
SLP (Správna laboratórna prax): áno  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: žiadna úmrtnosť

#### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 1.300 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Neklasifikováno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2000 miligramov na kilogram  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Akútna orálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: 450 mg/kg Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008
Akútna inhalačná toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: 0,21 mg/l Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

#### Produkt:

Druh	:	Králík
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Dráždi pokožku.
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

#### Zložky:

##### **Cyantraniliprole:**

Druh	:	Králík
Hodnotenie	:	Žiadne dráždenie pokožky
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

##### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Druh	:	Králík
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Podráždenie pokožky

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh	:	Králík
Expozičný čas	:	72 h
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

### **Produkt:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí
SLP (Správna laboratórna prax)	: áno
Poznámky	: Minimálny vplyv, ktorý nedosahuje hraničnú hodnotu pre klasifikáciu.

### **Zložky:**

#### **Cyantraniliprole:**

Druh	: Králik
Hodnotenie	: Nie je klasifikovaný ako dráždivý
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: mierne dráždenie
SLP (Správna laboratórna prax)	: áno

#### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh	: Hovädzia rohovka
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 437
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Druh	: Králik
Metóda	: EPA OPP 81-4
Výsledok	: Nevratné účinky na zrak

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh	: Morča

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 11.08.2023
1.1	12.08.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 11.08.2023
		údajov):	
		50000924	

Hodnotenie	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	Vyvoláva senzibilizáciu.
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Typ testu	:	Lokálny test lymfatických uzlín
Spôsoby expozície	:	Dermálne
Druh	:	Myš
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Dermálne
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

Typ testu	:	Buehlerov test
Spôsoby expozície	:	Dermálne
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
SLP (Správna laboratórna prax)	:	áno

#### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Nie je senzitized pokožky.
Poznámky	:	Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Typ testu	:	Maximalizačný test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Druh : Morča  
Metóda : FIFRA 81.06  
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén

#### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie  
Testovací systém: Salmonella typhimurium  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: test reverznej mutácie  
Testovací systém: Escherichia coli  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Testovací systém: Ľudské lymfocyty  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro  
Testovací systém: bunky vaječníka čínskeho škrečka  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.

#### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverznej mutácie  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Genotoxicita in vivo : Typ testu: test chromozómovej aberácie  
Druh: Potkan (samec a samice)  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Expozičný čas: 90 d  
Výsledok: negatívny  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: skúška mutácie génov  
Testovací systém: myšie lymfoidné bunky  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test podľa Ames  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473  
Výsledok: pozitívny

Genotoxicita in vivo : Typ testu: neplánovaná syntéza DNA  
Druh: Potkan (samec)  
Typ bunky: Pečeňové bunky  
Aplikačný postup práce: Požitie  
Expozičný čas: 4 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486  
Výsledok: negatívny

Typ testu: Test mikrojadra  
Druh: Myš  
Aplikačný postup práce: Orálne  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 474  
Výsledok: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 11.08.2023
1.1	12.08.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 11.08.2023
		údajov):	
		50000924	

### **Produkt:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako karcinogén

### **Zložky:**

#### **Cyantraniliprole:**

Druh	: Potkan, samec
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 2 Roky
NOAEL	: 200 ppm
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	: negatívny

Druh	: Potkan, samička
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 2 Roky
NOAEL	: 2.000 ppm
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	: negatívny

Druh	: Myš, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 18 mesiac(e)
NOAEL	: 7.000 ppm
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	: negatívny

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

#### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Druh	: Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 720 d
NOAEL	: 250 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok	: negatívny
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu

#### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Produkt:**

Reprodukčná toxicita - : Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako toxickú pre  
Hodnotenie reprodukčnú schopnosť

### **Zložky:**

#### **Cyantraniliprole:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Prenatálny Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny  Typ testu: Prenatálny Druh: Králik Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Embryofetálna toxicita.: NOAEL: 100 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Symptómy: Účinky na matku. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: Požitie Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 400 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: štúdia toxicity na reprodukčných orgánoch a vývoji plodu Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 300 mg/kg telesnej hmotnosti Vývojová toxicita: NOAEL: 600 mg/kg telesnej hmotnosti Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 422 Výsledok: negatívny
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Účinky na plodnosť	: Druh: Potkan, samec Aplikačný postup práce: Požitie Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 18,5 mg/kg telesnej
--------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

hmotnosti

Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 48 mg/kg telesnej hmotnosti

Fertilita: NOAEL: 112 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Symptómy: Žiadne účinky na parametre rozmnožovania.

Metóda: OPPTS 870.3800

Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

#### Zložky:

##### **Cyantraniliprole:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

#### Zložky:

##### **Cyantraniliprole:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **Cyantraniliprole:**

Druh : Potkan  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Orálne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 11.08.2023
1.1	12.08.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 11.08.2023
		údajov):	
		50000924	

Expozičný čas : 28 Dni  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 407  
Symptómy : zvýšená hmotnosť pečene  
Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 6,9 - 168 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90 Dni  
Metóda : OPPTS 870.3100  
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

Druh : Myš, samec a samice  
NOAEL : 1091,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90 Dni  
Metóda : OPPTS 870.3100  
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

Druh : Pes, samec a samice  
NOAEL : 3,08 - 3,48 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 90 Dni  
Metóda : OPPTS 870.3150  
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 8,3 - 106,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 2 r  
Metóda : OPPTS 870.4300  
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

Druh : Myš, samec a samice  
NOAEL : 768,8 - 903,8 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 18 Mesiac  
Metóda : OPPTS 870.4200  
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

Druh : Pes, samec a samice  
NOAEL : 5,67 - 6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň  
Aplikačný postup práce : Požitie  
Expozičný čas : 1 r  
Metóda : OPPTS 870.4100  
Poznámky : Účinky majú nízky toxikologický význam.

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : 1000 mg/kg  
Aplikačný postup práce : Dermálne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 11.08.2023
1.1	12.08.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 11.08.2023
		údajov):	
		50000924	

Expozičný čas	: 28 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 410
SLP (Správna laboratórna	: áno
prax)	
Symptómy	: Dráždenie
Poznámky	: Účinky majú nízky toxikologický význam.

### dodecylbenzénsulfonát vápenatý:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Orálne
Expozičný čas	: 9 Mesiac
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Potkan, samec
LOAEL	: 286 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	: 15 Dni
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 100 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
LOAEL	: 200 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Aplikačný postup práce	: Orálne - výživa žalúdočnou sondou
Expozičný čas	: 28 - 54 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 422
Poznámky	: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 15 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 28 d
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 407
Symptómy	: Dráždenie

Druh	: Potkan, samec a samice
NOAEL	: 69 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 d
Symptómy	: Dráždenie, úbytok telesnej hmotnosti

### Aspiračná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Produkt:

Zmes nemá vlastnosti spojené s možnosťou aspiračného rizika.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Látka nemá vlastnosti spojené s potenciálom nebezpečenstva vdýchnutia.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### **Neurologické účinky**

#### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

V štúdiách na zvieratách nebola pozorovaná neurotoxicita.

### **Ďalšie informácie**

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 130 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,232 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3,39 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00656 mg/l Expozičný čas: 21 d

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

(Chronická toxicita)

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 12,6 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-1 SLP (Správna laboratórna prax): áno  LC50 (Ictalurus punctatus (sumec škvrnitý)): > 10 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,0204 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 13 mg/l Expozičný čas: 72 h  ErC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,278 mg/l Expozičný čas: 7 d  EyC50 (Iemna gibba (zaburinka)): 0,060 mg/l Expozičný čas: 7 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,9 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,11 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,01 mg/l Expozičný čas: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Typ testu: Ranné štádium života Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-4 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00656 mg/l Konečný bod: Rast Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: Bezprietokový-s výmenou média Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.1300 SLP (Správna laboratórna prax): áno



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

LOEC: 0,00969 mg/l  
Konečný bod: Rast  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: Bezprietokový-s výmenou média  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.1300  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00447 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,72 mg/l  
Konečný bod: reprodukcia  
Expozičný čas: 35 d  
Druh: Americamysis bahia (morský rak)  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPP 72-4  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita)

: 10

Toxicita pre organizmy  
prebývajúce v zemi

: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 222  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 216  
Poznámky: Žiadny významný nepriaznivý účinok na  
mineralizáciu dusíka.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 217  
Poznámky: Žiadny významný nepriaznivý vplyv na  
mineralizáciu uhlíka.

Toxicita pre suchozemské  
organizmy

: LD50: > 0,0934 µg/včela  
Expozičný čas: 72 h  
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

LD50: > 0,1055 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: Akútna orálna toxicita  
Druh: Apis mellifera (včely)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

LD50: > 2.250 mg/kg  
Konečný bod: Akútna orálna toxicita  
Druh: *Colinus virginianus*  
Metóda: Pokyny US EPA pre skúšanie č. OPPTS 850.2100  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1.000 D/M  
Konečný bod: Test reprodukčnej schopnosti  
Druh: *Anas platyrhynchos* (Kačica divá)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 206  
SLP (Správna laboratórna prax):áno

### dodecylbenzénsulfonát vápenatý:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

LC50 (*Pimephales promelas* (Ryba rodu)): 4,6 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 3,5 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre Rasy/vodní : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
rostliny (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 7,9 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 65,4 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 500 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,65 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 21 d  
(Chronická toxicita) Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Toxicita pre organizmy  
prebývajúce v zemi : LC50: 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dážďovka)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207

Toxicita pre suchozemské  
organizmy : LD50: 1.356 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 223

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): 16,7 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2,15 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní  
rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,070 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,04 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 24 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Typ testu: Inhibícia dýchania

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

EC50 (aktivovaný kal): 12,8 mg/l

Expozičný čas: 3 h

Typ testu: Inhibícia dýchania

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita) : 1

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Poznámky: Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej  
prísady.  
Výrobok obsahuje malé množstvá ťažko biologicky  
odbúrateľných zložiek, ktoré nemusia byť rozložiteľné v  
čistiarniach odpadových vôd.

#### Zložky:

##### **Cyantraniliprole:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu (DT50): 9,09 - 37,7 d  
Poznámky: Sladká voda

Polčas rozpadu (DT50): 76,6 - 119 d  
Poznámky: Pôda

Polčas rozpadu (DT50): 22,8 - 25,1 d  
Poznámky: celkový systém

##### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo biologicky rozložiteľný  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.  
Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Biokoncentračný faktor (BCF): < 1  
Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,97 (22 °C)  
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)  
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)  
pH: 9

#### **dodecylbenzénsulfonát vápenatý:**

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Biokoncentračný faktor (BCF): 70,79  
Metóda: QSAR

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,77 (25 °C)

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Expozičný čas: 56 d  
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305  
Poznámky: Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a  
toxická (PBT).

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### **12.4 Mobilita v pôde**

#### **Produkt:**

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Neočakáva sa, že produkt bude mobilný v pôde.  
oblastí životného prostredia Odhad založený na údajoch získaných z aktívnej prísady.

### Zložky:

#### **Cyantraniliprole:**

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

oblastí životného prostredia

Kd: 3,73 ml/g

Poznámky: Mobilný v pôdach

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia

: Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 121

Poznámky: Vysoko mobilný v pôdach

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie

: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie

: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Zložky:

### Cyantraniliprole:

Hodnotenie

: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

### Produkt:

Doplnkové ekologické  
informácie

: No other ecological effects to be specially mentioned  
Pokyny k ďalším aplikáciám týkajúcim sa preventívnych ekologických opatrení vid' štítkov na výrobku.

Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.  
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



**IRAZU®**

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
Znečistené obaly	: Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Cyantraniliprole)
ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Cyantraniliprole)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Cyantraniliprole)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyantraniliprole)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyantraniliprole)

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný
<b>IATA (Cestujúci)</b>	
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo)	: 964
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Zmiešaný

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ADN

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

## 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3  Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných	: Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

organických látkach (prepracované znenie)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 46,82 %

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	: Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	: Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedená na zozname TSCA.
AIIC	: Nesúhlasí so zoznamom
DSL	: Tento produkt obsahuje chemické látky vyňaté z požiadaviek CEPA DSL Inventory. Je regulovaný ako pesticíd, ktorý podlieha požiadavkám zákona o produktoch na kontrolu škodcov (PCPA). Pred použitím alebo manipuláciou s týmto výrobkom na kontrolu škodcov si prečítajte štítok PCPA, ktorý je povolený podľa zákona o produktoch na kontrolu škodcov.
ENCS	: Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	: Nesúhlasí so zoznamom
KECI	: Nesúhlasí so zoznamom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 11.08.2023
1.1	12.08.2025	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 11.08.2023
		údajov):	
		50000924	

PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Nesúhlasí so zoznamom
NZloC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Nesúhlasí so zoznamom

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento výrobok (zmes) sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H302	:	Škodlivý po požití.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330	:	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	:	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia 1.1	Dátum revízie: 12.08.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 50000924	Dátum posledného vydania: 11.08.2023 Dátum prvého vydania: 11.08.2023
---------------	------------------------------	--	--

Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov  
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

### Odmietnutie

Spoločnosť FMC prehlasuje, že informácie a odporúčania uvedené v tomto bezpečnostnom liste (vrátane údajov a vyhlásení) sú založené na našich vedomostiach a poznatkoch o tomto prípravku v čase publikácie. V prípade potreby sa môžete obrátiť na spoločnosť FMC, aby ste sa ubezpečili, že tento dokument je najaktuálnejšou dostupnou verziou. Na informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste sa nevzťahuje žiadne záruka na akýkoľvek konkrétny účel použitia, ani záruka predajnosti alebo iná vyjadrená alebo predpokladaná záruka. Informácie tu uvedené sa týkajú iba špecifikovaného označeného produktu a nemusia byť platné, pokiaľ by sa takýto výrobok používal v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych procesoch. Používateľ je zodpovedný za určenie, či je produkt vhodný na konkrétny účel použitia za daných podmienok a pri danom spôsobe použitia. Pretože podmienky a spôsoby použitia sú mimo kontrolu spoločnosti FMC, spoločnosť FMC sa výslovne zrieka akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z použitia prípravku alebo spoliehania sa na takéto informácie.

### Pripraviť

FMC Corporation

FMC a logo FMC sú ochranné známky spoločnosti FMC Corporation a/alebo pridruženej spoločnosti.

© 2021-2025 FMC Corporation. Všetky práva vyhradené.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## IRAZU®

Verzia  
1.1

Dátum revízie:  
12.08.2025

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
50000924

Dátum posledného vydania: 11.08.2023  
Dátum prvého vydania: 11.08.2023