

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1

Dátum vydania: 21/07/2023

Strana 1 z 12

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU.

#### 1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu: FLURICO  
UFI: FNA0-NOV9-200F-U6TV  
Účinná látka: TEFLUTHRIN 15g/kg [GR]  
Registračné číslo: 24-01809-AU

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

Insekticíd

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.

Spoločnosť: **Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.**  
Adresa: Binhai Economic Development Area  
Mesto: Weifang  
Kraj: Shandong 262737 (China)  
Telefónne číslo: (+86) 536 531 9100 / 530 2205  
E-mail: rainbowagro@rainbowagro.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo: (+86) 536 531 9100 / 530 2205 +86 531 88875222 (Dostupné 24 hod)

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.

V súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Škodlivý pri vdýchnutí.

Aquatic Chronic 1 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania.

##### Označovanie v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Slovné označenie špecifického rizika:

#### **Pozor**

Výstražné upozornenia:

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1 Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 2 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Iné povinné označenia:

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

Ďalšie štandardné vety (príloha II a III nariadenia 547/2011):

SP 1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/vyhňte sa kontaminácii prostredníctvom kanalizácie z poľnohospodárskych dvorov a ciest).

SPe 8: Nebezpečný pre včely. Pri manipulácií s prípravkom zabráňte jeho odprášeniu (úletu) na necieľový kvitnúci porast.

Obsahuje:

Tefluthrin (ISO), 2,3,5,6-tetrafluoro-4- methylbenzyl (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

### 2.3 Iná nebezpečnosť.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Pri normálnom použití a v jeho pôvodnej forme produkt nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH.

### 3.1 Látky.

Not applicable.

### 3.2 Zmesi.

Látky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s európskou legislatívou Nariadenia ES 1272/2008, majú určené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, nie sú ale klasifikované ako látky PBT / vPvB alebo uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy:

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity
Indexové číslo: 607-723-00-6 CAS číslo: 79538-32-2	Tefluthrin (ISO), 2,3,5,6-tetrafluoro-4-methylbenzyl (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	1 - 2 %	Acute Tox. 1, H310 - Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 2, H300 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	-

(\*) Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1

Dátum vydania: 21/07/2023

Strana 3 z 12

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

V prípade neistoty alebo pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

#### Pri nadýchaní.

Odved'te postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte ho v teple a kľúde, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie. Vyhnite sa jeho podávaniu cez ústa. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc. Používanie osobných ochranných pomôcok sa odporúča osobám poskytujúcim prvú pomoc (pozri sekciu 8).

#### Pri zasiahnutí očí.

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je to jednoduché. Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri styku s pokožkou.

Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Postihnuté miesto ihneď dobre umyte mydlom a vodou alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

#### Po požití.

Pri náhodnom požití, vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Držte ho v kľúde. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

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

Pri kontakte s pokožkou sú účinky parestézie (svrbenie, pichanie, pálenie alebo necitlivosť) krátkodobé, trvajúce do 24 hodín.

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

Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.

Liečte symptomaticky

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Výrobok nie je klasifikovaný ako horľavina v prípade požiaru, ak k nemu dôjde, je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

#### 5.1 Hasiace prostriedky.

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok alebo CO<sub>2</sub>. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholom odolná pena a rozstrekovaný vodný lúč.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Na uhasenie ohňa nepoužívajte priamy prúd vody. Za prítomnosti elektrického napätia nemôžete používať vodu alebo penu ako hasiacu látku.

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

##### Osobitné riziká.

Vystavenie sa produktom tepelného rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov.

Ochladzujte vodou nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Berte do úvahy smer vetra. Voda a iné produkty použité na hasenie nesmú uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia. Zvyšky produktu a hasiace prostriedky môžu kontaminovať vodné prostredie.

##### Systém protipožiarnej ochrany.

V závislosti od intenzity požiaru je nevyhnutné mať na sebe ochranný oblek proti teplu, individuálny dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1

Dátum vydania: 21/07/2023

Strana 4 z 12

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ.

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

Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.

V prípade väčšieho úniku produktu nebezpečný pre životné prostredie, alebo pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie, zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, povrchových a spodných vôd a pôdy.

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

Rozliatu látku zachyťte a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infuzóriová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistite vhodným dekontaminačným prostriedkom.

Odpad ukladajte do uzavretých nádob, ktoré sú vhodné na zneškodnenie v súlade s miestnymi a štátnymi predpismi (pozri oddiel 13).

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely.

Pre expozičnú kontrolu a osobné bezpečnostné opatrenia, pozri oddiel 8.

Pre odstránenie odpadov, postupujte podľa odporúčaní v súlade s oddielom 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE.

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Pre osobnú ochranu, pozri oddiel 8. Nikdy násilne nevyprázdňujte kontajnery, nie sú odolné tlaku.

Je prísne zakázané fajčiť, jest a piť na miestach použitia takýchto produktov.

Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vždy držte produkt v nádobách z rovnakého materiálu ako bol pôvodný.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Dodržiavajte pokyny na etikete. Nádoby skladujte v rozmedzí od 5 do 25 °C, na suchom a dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Uchovávajte oddelene od zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov. Nefajčite. Nepovoľte vstup nepovolánym osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Klasifikácia a medzné množstvá skladovania v súlade s Dodatkom Smernice 2012/18/ES (SEVESO III):

Kód	Opis	Vymedzenie množstva (v tonách) za účelom uplatňovania	
		Nížšieho stupňa požiadaviek	Vyššieho stupňa požiadaviek
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE - Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1	100	200

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.

Len na profesionálne použitie. Schválené podmienky použitia nájdete na štítku produktu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1 Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 5 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

#### 8.1 Kontrolné parametre.

Produkt neobsahuje látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku. Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.

#### 8.2 Kontroly expozície.

##### Technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré sa môže dosiahnuť pomocou dobrej lokálnej ventilácie a systému odsávania.

<b>Koncentrácia:</b>	<b>100 %</b>				
<b>Použitie:</b>	<b>Insekticíd</b>				
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>					
PPE:	Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticiam				
Charakteristika:	CE Kategória III. Maska musí mať široké zorné pole a vytvarovanú formu, ktorá je zapečatená a vodotesná.				
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405				
Údržba:	Pred použitím neskladujte na miestach s vysokými teplotami alebo vo vlhkom prostredí. Stav nádychu a výdychu ventilov masky sa musí veľmi pozorne kontrolovať.				
Poznámky:	Prečítajte si pozorne pokyny výrobcu s ohľadom na použitie a údržbu zariadenia. Potrebné filtre by mali byť pripojené k zariadeniu vzhľadom na špecifické riziká (pevných častíc a aerosólov: P1-P2-P3, plyny a pary: ABEK-AX) a vymieňané tak, ako to odporúča výrobca.				
Potrebný filter: Typ filtra:	A2				
<b>Ochrana rúk:</b>					
PPE:	Ochranné rukavice proti chemikáliám na viac použití				
Charakteristika:	CE Kategória III. Zoznam chemických látok, na ochranu proti ktorým boli rukavice bola testované, by mal byť preskúmaný.				
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Údržba:	Mal by sa stanoviť časový plán pre pravidelné výmeny rukavíc, aby sa zabezpečilo to, že rukavice budú vymenené ešte pred preniknutím nečistôt. Použitie kontaminovaných rukavíc môže byť ešte nebezpečnejšie ako ich nepoužívanie, keďže kontaminant sa môže stať súčasťou materiálu rukavice.				
Poznámky:	Mali by byť vždy vymenené, ak sú v nich diery, praskliny alebo iné deformácie a ak vonkajšia kontaminácia môže znížiť ich odolnosť.				
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)	Penetračný čas (min.):	> 480	Hrúbka materiálu (mm):	0,35
<b>Ochrana očí:</b>					
Ak sa produkt správne používa, nie je potrebné individuálne ochranné vybavenie.					
<b>Ochrana pokožky:</b>					
PPE:	Ochranný odev proti chemikáliám				
Charakteristika:	CE Kategória III. Odev by mal dobre sedieť. Úroveň ochrany je nutné nastaviť podľa testovacieho parametra s názvom " Doba pretrhnutia " (DP), ktorý označuje čas potrebný pre vniknutie chemikálie do materiálu.				
Normy CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034				
Údržba:	Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.				
Poznámky:	Dizajn ochranného odevu by mal napomáhať správne noseniu bez možnosti posunutia počas doby určeného použitia, prihliadajúc na faktory životného prostredia, pohyby a držanie tela, ktoré môže užívateľ využívať pri práci.				
PPE:	Bezpečnostná obuv proti chemikáliám s antistatickými vlastnosťami				
Charakteristika:	CE Kategória III. Zoznam chemických látok, proti ktorým je obuv odolná, by mal byť preskúmaný.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345				
Údržba:	Pre správnu údržbu tohto typu bezpečnostnej obuvi je potrebné dbať na pokyny uvedené výrobcom. Topánky by mali byť nahradené už pri prvom náznaku akéhokoľvek poškodenia.				
Poznámky:	Obuv by sa mala pravidelne čistiť a vysušiť, keď je mokrá, ale nemala by sa umiestňovať príliš blízko zdroja tepla, aby sa zabránilo náhlym zmenám teplôt.				

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1

Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 6 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Skupenstvo: Tuhá látka

Farba: sedo-béžová do svetlá hnedastá

Zápach: nasladlý

Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii

Teplota topenia: Nie je k dispozícii

Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

pH: 6-7 (1%)

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť v lipidoch: Nie je k dispozícii

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Absolútna hustota: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 0,8-0,9 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc: Nie je k dispozícii

#### 9.2 Iné informácie.

Neuplatňuje sa/Nie je k dispozícii kvôli povahe/vlastnostiam výrobku.

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

#### 10.1 Reaktivita.

Ziadny logicky predvídateľný.

#### 10.2 Chemická stabilita.

Stabilný za normálnych podmienok.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály.

Nie sú známe.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1 Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 7 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008.

##### Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
Tefluthrin (ISO), 2,3,5,6-tetrafluoro-4-methylbenzyl (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  CAS číslo: 79538-32-2 CE číslo:	Orálny	LD50	Rat	21.8 mg/kg bw
		LD50	Mouse	45.6 mg/kg bw
	Kožný	LD50	Rat	177 mg/kg bw
	Vdychovaný	LC50	Rat	0.037 mg/L (4h) [1]
		[1] nose only, aerosol		

a) akútna toxicita;

Zaradený produkt:

Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4: Škodlivý pri vdýchnutí.

Odhad akútnej toxicity (ATE):

Zmesi:

ATE (Dermálna) = 323 mg/kg

ATE (Orálna) = 323 mg/kg

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 2.066 mg/kg

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 2,54 - 5,0 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Produkt:

Druh : Králik

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Zložky:

teflutrín (ISO):

Druh : Králik

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Produkt:

Druh : Morča

Výsledok : U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

e) mutagenita zárodočných buniek;

Zložky:

teflutrín (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie: Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1 Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 8 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

f) karcinogenita;

Zložky:

teflutrín (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.

g) reprodukčná toxicita;

Zložky:

teflutrín (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie: Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;

Zložky:

teflutrín (ISO):

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

j) aspiračná nebezpečnosť.

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém s účinkami na ľudské zdravie.

#### Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

### 12.1 Toxicita.

Názov	Ekotoxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
Tefluthrin (ISO), 2,3,5,6-tetrafluoro-4-methylbenzyl (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  CAS číslo: 79538-32-2 CE číslo:	Ryby	EC50	Oncorhynchus mykiss	0.00006 mg/L (96h) [1]
		NOEC	Pimephales promelas	0.00000397 mg/L (345d)
			[1] Mortality	
	Vodné bezstavovce	EC50	Daphnia magna	0.00007 mg/L (48h) [1]
		NOEC	Daphnia magna	0.00000792 mg/L (21d) [2]
		[1] Mortality [2] Reproduction		
	Vodné rastliny	EbC50	Pseudokirchneriell a subcapitata	>1.05 mg/L (72h) [1]
		ErC50	Pseudokirchneriell a subcapitata	>1.05 mg/L (72h) [2]
		[1] Biomass [2] Growth rate		

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

teflutrín (ISO):

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 60 - 203 d

Poznámky: Látka je vo vode stabilná.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1 Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 9 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

### 12.3 Bioakumulačný potenciál.

Informácie o bioakumulácii prítomných látok.

Názov	Bioakumulácia			
	Rozdeľovací koeficient	BCF	NOECs	Stupeň
Tefluthrin (ISO), 2,3,5,6-tetrafluoro-4-methylbenzyl (1RS,3RS)-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate CAS číslo: 79538-32-2 CE číslo:	-	1.400	-	Veľmi nízky

### 12.4 Mobilita v pôde.

teflutrín (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: nemobilný

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 48 - 151 d

Percento disipácie: 50 % (DT50)

Poznámky: Produkt je nestály.

### 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).

Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v životnom prostredí.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky.

Nie je k dispozícii žiadna informácia o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu.

Likvidovať odpad do kanalizácie alebo vodných tokov je zakázané. Odpad a prázdne obaly je nutné likvidovať v súlade s lokálnymi/národnými predpismi.

Postupujte podľa ustanovení smernice 2008/98/ES o nakladaní s odpadmi.

Klasifikácia odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1

Dátum vydania: 21/07/2023

Strana 10 z 12

Verzia 3 (nahrádza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Dátum vydania: 17/12/2024

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Cestná preprava podľa ADR/TPC pravidiel pre diaľnice, RID normy pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú prepravu a ICAO / IATA pre leteckú prepravu.

**Zem:** Cestná preprava: ADR, Železničná preprava: RID.

Prepravná dokumentácia: Nákladný list a písomné pokyny.

**More:** Námorná preprava: IMDG.

Prepravná dokumentácia : Nákladný list.

**Vzduch:** Letecká doprava: IATA / ICAO.

Prepravná dokumentácia : Letecký nákladný list.

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo.

UN No: UN3077

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN.

Opis:

ADR/RID: UN 3077, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (OBSAHUJE TEFLUTHRIN (ISO) 2,3,5,6-TETRAFLUORO-4- METHYLBENZYL (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3077, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (OBSAHUJE TEFLUTHRIN (ISO) 2,3,5,6-TETRAFLUORO-4- METHYLBENZYL (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE), 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3077, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (OBSAHUJE TEFLUTHRIN (ISO) 2,3,5,6-TETRAFLUORO-4- METHYLBENZYL (1RS,3RS)- 3-[(Z)-2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL]-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE), 9, PG III

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

Typ (-y): 9

#### 14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.

Látka znečisťujúca more: áno



Nebezpečný pre životné prostredie

Lodná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Úniky): F-A,S-F

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.

Etikety: 9



Číslo ohrozenia: 90

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR:

VC1 Veľkoobjemová preprava vo vozidlách, kontajneroch a veľkoobjemových kontajneroch krytých plachtou je povolená.

VC2 Veľkoobjemová preprava v uzavretých vozidlách, uzavretých kontajneroch a uzavretých veľkoobjemových kontajneroch je povolená.

Pozri oddiel 6.

ADR limitované množstvo: 5 kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1      Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahradza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 11 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

IMDG limitované množstvo: 5 kg  
ICAO limitované množstvo: 30 kg B

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO.

Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

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

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (ES) č 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Klasifikácia produktu v súlade s Dodatkom I Smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): E1

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (EÚ) 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Na produkt sa nevzťahuje postup ustanovený v Nariadení (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

U tejto látky sa nevzaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

H300	Smrteľný po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikačné kódy:

Acute Tox. 1 : Akútna kožná toxicita, Kategória 1  
Acute Tox. 2 : Akútna inhalačná toxicita, Kategória 2  
Acute Tox. 2 : Akútna orálna toxicita, Kategória 2  
Acute Tox. 4 : Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4  
Aquatic Acute 1 : Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1

Úpravy vzhľadom na predchádzajúcu verziu:

- Zmena núdzového telefónu (ODDIEL 1.4).
- Úprava hodnôt fyzikálno-chemických gmail (ODDIEL 9).
- Odstránenie skratiek a akronymov (ODDIEL 16).

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikálne nebezpečenstvá      Na základe údajov z testov

Nebezpečnosť pre zdravie      Metóda výpočtu

Nebezpečnosť pre životné prostredie      Metóda výpočtu

Odporúča sa vykonať základné školenie týkajúce sa bezpečnosti na pracovisku a ochrany zdravia pri jeho správnom použití.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



## FLURICO

Verzia 1      Dátum vydania: 21/07/2023

Verzia 3 (nahradza verziu 2)

Dátum revízie: 11/10/2024

Strana 12 z 12

Dátum vydania: 17/12/2024

### Použité skratky:

ADR: Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
BCF: Biokoncentračný faktor.  
CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.  
EC50: Polovičná hodnota najvyššej účinnej koncentrácie.  
PPE: Osobné ochranné pracovné prostriedky.  
IATA: Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu.  
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex na prepravu nebezpečného tovaru.  
LC50: Letálna koncentrácia, 50 %.  
LD50: Letálna dávka, 50 %.  
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

### Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nariadením (EÚ) 2020/878.

Nariadením (ES) č. 1907/2006.

Nariadením (ES) č. 1272/2008.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov boli uvedené v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní iných chemických látok a zmesí (REACH).

Informácie na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasných informáciách a sú v súlade so súčasným ES a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej pôsobnosti a kontroly. Produkt by nemal byť používaný na iné účely ako na tie, na ktoré bol určený, bez písomného vyhlásenia o jeho použití. Užívateľ je vždy zodpovedný prijať vhodné opatrenia za účelom splnenia požiadaviek zákona.