

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Strana 1 z 13

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

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

1.1 Identifikátor produktu.

Názov produktu: PINTRAY
UFI: H4A0-MQW-700G-V5AG
Účinná látka: TEBUCONAZOLE 125 g/L +
PROTHIOCONAZOLE 125g/L [EC]
Registračné číslo: 24-01838-AU

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

Fungicíd

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:

Skin Irrit. 2 : Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 2 : Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Aquatic Chronic 2 : 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:

H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1 Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahradza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 2 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

Bezpečnostné upozornenia:

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P405 Uchovávať uzamknuté.
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:

- EUH208 Obsahuje protiokonazol (ISO), (RS)- 2-[2-(1-chlórcyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)- 2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-ión. Môže vyvolať alergickú reakciu.
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 3: Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

Obsahuje:

tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol
N,N-dimethyldecan-1-amide

2.3 Iná nebezpečnosť.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušajúcimi 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: 613-337-00-9 CAS číslo: 178928-70-6	protiokonazol (ISO), (RS)- 2-[2-(1-chlórcyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)- 2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-ión	12 - 14 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410	-
Indexové číslo: 603-197-00-7 CAS číslo: 107534-96-3 CE číslo: 403-640-2	tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol	12 - 14 %	Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) - Repr. 2, H361d	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 3 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

Identifikátory	Názov	Koncentrácia	(*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity
CAS číslo: 14433-76-2 CE číslo: 238-405-1 Registračné číslo: 01-2119485027-36-XXXX	N,N-dimethyldecan-1-amide	25 - 75 %	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-

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

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

ZMES S IRITACNÝM ÚČINKOM. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť príznaky podráždenia, akými sú sčervenanie, pľuzgiere alebo zapálenie. Niektoré z príznakov nemusia nastať okamžite. Môže dôjsť k alergickým reakciám pokožky.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

V prípade neistoty alebo pri pretrvávajúci zdravotných ťažkostí, 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 kľude, 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.

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. Nedovoľte aby si osoba trela postihnuté oko.

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 kľude. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Symptómy: Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania.

Zaobchádzanie

Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Výrobok nepredstavuje žiadne osobitné riziko v prípade požiaru.

5.1 Hasiace prostriedky.

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaci prášok alebo CO₂. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholu 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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Strana 4 z 13

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

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.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ.

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 absorpčným 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, jesť 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.

Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením.

Na tento produkt sa nevzťahuje Smernica 2012/18/ES (SEVESO III).

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)

PINTRAY



Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 5 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

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.

Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

Názov	DNEL/DMEL	Typ	Stupeň
N,N-dimethyldecan-1-amide CAS číslo: 14433-76-2 CE číslo: 238-405-1	DNEL (Pracovníci)	Inhalačná, Chronické, Systémové účinky	166,67 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (Ovodené číslo stupňa účinku) stupeň vystavenia sa látke, pod hladinou ktorého sa očakávajú nepriaznivé účinky.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, (Odvođený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

8.2 Kontroly expozície.

Technické zabezpečenie:

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

Koncentrácia:	100 %
Použitie:	Fungicíd
Ochrana dýchacích ciest:	
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. Potrebne 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:	A2
Typ filtra:	A2
Ochrana rúk:	
PPE:	Ochranné rukavice proti chemikáliám
Charakteristika:	CE Kategória III.
Normy CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420
Údržba:	Mali by byť uložené na suchom mieste, v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a bez vystavenia slnečnému žiareniu, ako je to možné. Rukavice sa nezmenia nijakým spôsobom, ktorý by mohol zmeniť ich pevnosť, dokonca ani pri použití farieb, rozpúšťadiel alebo lepidiel.
Poznámky:	Rukavice by mali byť správnej veľkosti a sadnúť na ruku bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš tesné. Mali by byť používané vždy s čistými a suchými rukami.
Materiál:	PVC (polyvinylchlorid)
Penetračný čas (min.):	> 480
Hrúbka materiálu (mm):	0,35
Ochrana očí:	
Ak sa produkt správne používa, nie je potrebné individuálne ochranné vybavenie.	
Ochrana pokožky:	
PPE:	Ochranný odev
Charakteristika:	CE Kategória II. Ochranný odev by nemal byť úzky ani voľný, tak aby nezabráňoval užívateľovi v jeho pohybe.
Normy CEN:	EN 340
Údržba:	Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana.
Poznámky:	Ochranný odev by mal poskytovať úroveň pohodlia v súlade s úrovňou poskytovanej ochrany pred predmetným rizikom, v súlade s podmienkami prostredia, stupňom činnosti užívateľa a dobou určeného použitia.

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Strana 6 z 13

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

PPE:	Pracovná obuv
Charakteristika:	CE Kategória II.
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Údržba:	Tento produkt sa prispôsobuje tvaru nohy prvého užívateľa. Z tohto dôvodu, a tiež z hygienických dôvodov, je potrebné zabrániť opätovnému užívaniu inými ľuďmi.
Poznámky:	Pracovná obuv pre profesionálne použitie je tá, ktorá obsahuje ochranné prvky, ktorých cieľom je chrániť nositeľa pred zranením, ktoré by mohlo spôsobiť nehody. Je potrebné si overiť, že užívatelia sú vhodní pre tento typ obuvi.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Skupenstvo: Kvapalina

Farba: svetlohnedý

Zápach: aromatický

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: >148 °C

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

pH: 5-7 (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: 0,98g/cm³

Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc: Nie je k dispozícii

9.2 Iné informácie.

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny:

Výbušné vlastnosti: Nie je výbušný

Oxidujúce kvapaliny:

Oxidačné vlastnosti: Nemá oxidačné účinky

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Stabilný za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita.

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály.

Skladujte len v pôvodnej nádobe.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Strana 7 z 13

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

ZMES S IRITACNÝM ÚČINKOM. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicami môže spôsobiť príznaky podráždenia, akými sú sčervenanie, pľuzgiere alebo zapálenie. Niektoré z príznakov nemusia nastať okamžite. Môže dôjsť k alergickým reakciám pokožky.

ZMES S IRITACNÝM ÚČINKOM. Pri zasiahnutí očí spôsobuje ich podráždenie.

ZMES S IRITACNÝM ÚČINKOM. Inhalácia hmly vzniknutej rozprašovaním alebo častíc v klúde môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže tiež spôsobiť vážne dýchacie problémy, zmeny centrálného nervového systému a v extrémnych prípadoch aj bezvedomie.

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

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s produktom môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo má za následok nealergickej dermatitídy, pretože produkt sa vstrebáva kožou.

Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.

Názov	Akútna toxicita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
protiokonazol (ISO), (RS)- 2-[2-(1-chlórcyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)- 2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol3-tión	Orálny	LD50	Rat	>6200 mg/kg [1]
		[1] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98		
	Kožný	LD50	Rat	>2000 mg/kg [1]
CAS číslo: 178928-70-6 CE číslo: 6		[1] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98		
	Vdychovaný	LC50	Rat	>4990 mg/m3 [1]
tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol	Orálny	LD50	Rat	4000 mg/kg [1]
		LD50	Rat	1700 mg/kg [2]
		[1] Male, Ohta (1991) [2] Female, Ohta (1991)		
CAS číslo: 107534-96-3 CE číslo: 403-640-2	Kožný	LD50	Rat	>2000 mg/kg [1]
		[1] Ohta (1991)		
	Vdychovaný	LC50	Rat	> 5093 mg/m3 air [1]
		[1] Pauluhn (1988)		

a) akútna toxicita;

Akútna orálna toxicita: LD50 (Potkan) > 2.500 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (Potkan) > 5,153 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Akútna dermálna toxicita: LD50 (Potkan) > 4.000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Zaradený produkt:

Dráždivé pre kožu, kategória 2: Dráždi kožu.

Dráždi pokožku. (Králik)

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

Zaradený produkt:

Očné podráždenie, Kategória 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Dráždiaci oči. (Králik)

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1 Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahradza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 8 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Pokožka: Nespôsobuje senzibilizáciu. (Morča)

e) mutagenita zárodočných buniek;

Prothioconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

Tebuconazole nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

f) karcinogenita;

Prothioconazole nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Tebuconazole spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: Pečeň. Mechanizmus vzniku nádorov nie je považovaný za relevantný pre človeka.

g) reprodukčná toxicita;

Zaradený produkt:

Toxický pre reprodukciu, Kategória 2: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Prothioconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov.

Reprodukčná toxicita pozorovaná na Prothioconazole súvisí so všeobecnou toxicitou.

Tebuconazole vykazoval reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov.

Reprodukčná toxicita pozorovaná na Tebuconazole súvisí so všeobecnou toxicitou.

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

Zaradený produkt:

Toxicita pre špecifický orgán po jednorázovej expozícii, Kategória 3:

Prothioconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Tebuconazole: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Prothioconazole nevykazoval osobitne ciele toxickú na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Tebuconazole nevykazoval osobitne ciele toxickú na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

j) aspiračná nebezpečnosť.

Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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.

Iné informácie

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

12.1 Toxicita.

Názov	Ekotoxícita				
	Typ	Test	Druhy	Stupeň	
protiokonazol (ISO), (RS)- 2-[2-(1-chlórcyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol3-tión	Ryby		Oncorhynchus		
		LC50	mykiss	1.83 mg a.s./L [1]	
		LC50	Lepomis	4.59 mg a.s./L [2]	
		LC50	macrochirus,	6.91 mg a.s./L [3]	
			Cyprinus carpio		
			[1] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98		
			[2] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98		
	[3] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98				

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Strana 9 z 13

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Dátum vydania: 09/12/2024

Názov	Ekotoxikita			
	Typ	Test	Druhy	Stupeň
CAS číslo: 178928-70-6 CE číslo:	Vodné bezstavovce	EC50 NOEC	Daphnia magna Daphnia magna	1.3 mg a.s./L [1] 0.56 mg a.s./L [2]
		[1] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98 [2] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98		
CAS číslo: 178928-70-6 CE číslo:	Vodné rastliny	EbC50 ErC50	Pseudokirchneriell a subcapitata Pseudokirchneriell a subcapitata	1.10 mg a.s./L [1] 2.18 mg a.s./L [2]
		[1] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98 [2] EFSA Scientific Report (2007) 106, 1-98		
tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol CAS číslo: 107534-96-3 CE číslo: 403-640-2	Ryby	LC50 NOEC	Rainbow trout, Oncorhynchus mykiss Rainbow trout, Oncorhynchus mykiss	4.4 mg/L (96 h) 0.010 mg/L (21 d)
	Vodné bezstavovce	EC50 NOEC	Daphnia magna Daphnia magna	2.79 mg/L (48 h) 0.010 mg/L (21 d)
	Vodné rastliny	ErC50	Lemna gibba	0.144 mg/L (14 d)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.

Biologická odbúrateľnosť:

Prothioconazole: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Tebuconazole: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc

Prothioconazole: Koc: 1765

Tebuconazole: Koc: 769

12.3 Bioakumulačný potenciál.

Informácie o bioakumulácii prítomných látok.

Názov	Bioakumulácia			
	Rozdeľovací koeficient	BCF	NOECs	Stupeň
prothioconazol (ISO), (RS)- 2-[2-(1-chlórcyklopropyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazol-3-yl-tión CAS číslo: 178928-70-6 CE číslo:	-	19,7	-	Veľmi nízky
tebukonazol (ISO), 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol CAS číslo: 107534-96-3 CE číslo: 403-640-2	-	78	-	Veľmi nízky
N,N-dimethyldecan-1-amide CAS číslo: 14433-76-2 CE číslo: 238-405-1	3,44	-	-	Stredný

12.4 Mobilita v pôde.

Prothioconazole: Mierne mobilný v pôdach

Tebuconazole: Mierne mobilný v pôdach

- Pokračovanie na nasledujúcej strane. -

PINTRAY**Verzia 1****Dátum vydania: 4/10/2023****Verzia 2 (nahradza verziu 1)****Dátum revízie: 09/12/2024****Strana 10 z 13****Dátum vydania: 09/12/2024****12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.**

Prothioconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

Tebuconazole: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).

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.

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

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.**13.1 Metódy spracovania odpadu.**

Produkt:

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

Znečistený obal:

Nádoby trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad..

Klasifikácia odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:

02 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, AKVAKULTÚRY, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA A PRÍPRAVY A SPRACOVANIA POTRAVÍN

02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva

02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

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: UN3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN.

Opis:

ADR/RID: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE PROTIOKONAZOL (ISO), (RS)- 2-[2-(1-CHLÓRCYKLOPROPYL)-3-(2-CHLÓRFENYL)- 2-HYDROXYPROPYL]-2,4-DIHYDRO-1,2,4-TRIAZOL3-TIÓN /

TEBUKONAZOL (ISO) 1-(4-CHLÓRFENYL)-4,4-DIMETYL-3-(1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)PENTÁN-3-OL), 9, PG III, (-)
IMDG: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE PROTIOKONAZOL (ISO), (RS)- 2-[2-(1-CHLÓRCYKLOPROPYL)-3-(2-CHLÓRFENYL)- 2-HYDROXYPROPYL]-2,4-DIHYDRO-1,2,4-TRIAZOL3-TIÓN /

TEBUKONAZOL (ISO) 1-(4-CHLÓRFENYL)-4,4-DIMETYL-3-(1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)PENTÁN-3-OL), 9, PG III
ICAO/IATA: UN 3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (OBSAHUJE PROTIOKONAZOL (ISO), (RS)- 2-[2-(1-CHLÓRCYKLOPROPYL)-3-(2-CHLÓRFENYL)- 2-HYDROXYPROPYL]-2,4-DIHYDRO-1,2,4-TRIAZOL3-TIÓN /

TEBUKONAZOL (ISO) 1-(4-CHLÓRFENYL)-4,4-DIMETYL-3-(1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)PENTÁN-3-OL), 9, PG III

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu.

Typ (-y): 9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)

PINTRAY



Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 11 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

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: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová preprava.

Pozri oddiel 6.

ADR limitované množstvo: 5 L

IMDG limitované množstvo: 5 L

ICAO limitované množstvo: 30 kg B

14.7 Náморná 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): N/A

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.

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1

Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahradza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 12 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikačné kódy:

Acute Tox. 4 : Akútna orálna toxicita, Kategória 4
Aquatic Acute 1 : Akútna toxicita pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 2 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3 : Chronické účinky pre vodné organizmy, Kategória 3
Eye Irrit. 2 : Očné podráždenie, Kategória 2
Repr. 2 : Toxický pre reprodukciu, Kategória 2
STOT SE 3 : Toxicita pre špecifický orgán po jednorázovej expozícii, Kategória 3
Skin Irrit. 2 : Dráždivé pre kožu, kategória 2

Úpravy vzhľadom na predchádzajúcu verziu:

- Zmena núdzového telefónu (ODDIEL 1.4).
- Úprava príznakov (ODDIEL 4.2).
- Úpravy hodnôt toxicity (ODDIEL 11.1).
- Úprava hodnôt ekologických informácií (ODDIEL 12.1).
- 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.

Použité skratky:

ADR:	Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
BCF:	Biokoncentračný faktor.
CEN:	Európsky výbor pre normalizáciu.
DMEL:	Odvodená hladina minimálneho účinku, hladina expozície zodpovedajúca nízkemu riziku, ktoré by sa malo považovať za znesiteľné minimum.
DNEL:	Odvodená hladina nulového účinku, hladina expozície látky, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov.
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.

-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(v súlade s Nariadením Komisie 2020/878)



PINTRAY

Verzia 1 Dátum vydania: 4/10/2023

Verzia 2 (nahrádza verziu 1)

Dátum revízie: 09/12/2024

Strana 13 z 13

Dátum vydania: 09/12/2024

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.