

# Karta bezpečnostných údajov: TEBUFLEX 500

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 22. 4. 2014 Dátum revízie: 14. 3. 2023

verzia č.: 1.2

Vytlačené: 14. 3. 2023 18:40:20

Predchádzajúca verzia z: 24. 2. 2023

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: TEBUFLEX 500

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonickej služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... .

P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P330 Vypláchnite ústa.

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.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, CAS No. 2634-33-5, tebuconazole, CAS No. 107534-96-3

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola skonštatovaná.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
tebukonazol (ISO) 1-(4-chlórfenyl)-4,4-dimetyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmetyl)pentán-3-ol	50.0 %	107534-96-3  403-640-2 603-197-00-7 Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4, H302 Repr.2, H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2, H411
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	< 0.05	2634-33-5  220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 (SCL: C ≥ 0.05 %) Aquatic Acute 1 H400

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

**Pri náhodnom požití:** bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

**Pri zasiahnutí oka:** oči okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody, rovnako aj pod viečkami, po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí pokožky:** v prípade podráždenia pokožky: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri nadýchaní:** postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Údaje nie sú k dispozícii.

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

O spôsobe ošetrovania postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolaných osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

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

Zabráňte rozširovaniu znečistenia a odstráňte nasiaknutím do vhodného absorpčného materiálu absorbujúceho kvapaliny (piesok, kremelina, piliny, univerzálny absorpčný materiál). Znečistený materiál zhromaždite vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov.  
Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do miestností určených na jedenie si zložte znečistený odev a ochranný výstroj. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. Vyhybajte sa rozliatiu prípravku. Nevdychujte výpary produktu. Vyhybajte sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajúte výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od + 5 °C do + 30 °C. Uchovávajúte mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávajúte mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

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

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;  
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	6.81 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	966 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	1.2 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	345 µg/kg bw/day (ECHA)

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	1.03 mg/L (ECHA)
Morská voda	403 ng/L (ECHA)
Morské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	110 ng/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	1.1 µg/L (ECHA)
Sladká voda	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

2-PYROLIDINÓN, 1-ETENYL-, HOMOPOLYMÉR

CAS č.: 9003-39-8 ES č.:

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**TEBUKONAZOL (ISO)** CAS č.: 107534-96-3 ES č.: 403-640-2  
**1-(4-CHLÓRFENYL)-4,4-DIMETYL-3-(1,2,4-TRIAZOL-1-YLMETYL)PENTÁN-3-OL**

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

### **8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Vyžadovaná úroveň ochrany a druh kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy je potrebné zvoliť v súvislosti s hodnotením rizík miestnych podmienok.

### **8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

V prípade možného šplechnutia kvapaliny do oka (napr. pri prelievaní) používajte tesné ochranné okuliare (typu "google", napr. EN 166).

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

Vhodné ochranné rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúčané: úroveň ochrany 6, zodpovedá > 480 minút času prenikania v súlade s EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chlóroprénového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a i. Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

Prostriedky na ochranu tela je potrebné zvoliť v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. ochranný plášť, ochrannú obuv, odev odolný voči pôsobeniu chemikálií (v súlade s EN 14605).

### 8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočnej ventilácie: časticový filter so strednou úrovňou účinnosti pre pevné a kvapalné častice, napr. EN 143 alebo 149, Typ P2 I FFP2).

### 8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nie je

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

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

Skupenstvo:	homogénna kvapalina
Farba:	belastej farby
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	neuvádza sa
Horľavosť:	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	do teploty varu nevzplanie
Teplota samovznietenia:	520 °C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH:	6,29-6,34
Kinematická viskozita:	1132mPa•s pre šmykovú rýchlosť 10.0 s-1
Rozpustnosť:	tvorí suspenziu
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,102 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Relatívna hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc:	neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

povrchové napätie: = 37.6 mN/m

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Žiadna reaktivita pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

### 10.2. Chemická stabilita:

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami.

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

Vyhýbajte sa účinkom vysokých teplôt, horúcim povrchom, otvorenému ohňu a priamym slnečným lúčom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu. Použitie v zmesiach s neodporúčanými produktami je zakázané.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Toxické výpary v prípade tepelného rozkladu - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, zlúčeniny chlóru.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Akútna toxicita (orálna)

TEBUFLEX 500

LD50 > 300 mg/kg telesnej hmotnosti

Acute Tox. 4, H302

#### Akútna toxicita (dermálna)

TEBUFLEX 500

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti

#### Akútna toxicita (inhalačná)

TEBUFLEX 500

LC50 > 20 mg/L

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

TEBUFLEX 500

Nedráždi kožu

výrobok obsahuje žieravé zložky

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

TEBUFLEX 500

Nedráždi oči

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

TEBUFLEX 500

Nemá senzibilizačný účinok (podľa stupnice Magnussona a Kligmana)

výrobok obsahuje zložky so zisteným senzibilizačným účinkom

#### Mutagenita pre zárodočné bunka

TEBUFLEX 500

výrobok neobsahuje zložky so zisteným mutagénnym účinkom

#### Karcinogenita

TEBUFLEX 500

výrobok neobsahuje zložky so zisteným karcinogénnym účinkom

#### Reprodukčná toxicita

TEBUFLEX 500

výrobok obsahuje tebukonazol – zložka so zistenou reprodukčnou toxicitou kategórie 2, (Repr. 2, H361d)

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

TEBUFLEX 500

Je málo pravdepodobné, že výrobok za normálnych podmienok používania a manipulácie je škodlivý.

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

## TEBUFLEX 500

Je málo pravdepodobné, že výrobok za normálnych podmienok používania a manipulácie je škodlivý.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

#### TEBUFLEX 500

Je málo pravdepodobné, že výrobok za normálnych podmienok používania a manipulácie je škodlivý.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### **11.2.2. Iné informácie:**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný  
Zasiahnutie pokožky: môže spôsobiť podráždenie, alergické reakcie kože.

Absorpcia cez pokožku: môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.

Zasiahnutie očí: môže spôsobiť podráždenie očí.

Vdýchnutie: môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.

Požitie: môže byť škodlivý pri požití.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **TEBUFLEX 500**

##### **Ryby**

LC50 = 6,81 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

##### **Vodné bezstavovce**

EC50 = 23,12 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

##### **Riasy**

EyC50 = 4,17 mg/l

doba trvania: 72 h

Anabaena flos-aquae

Average Growth Rate: ErC50/72h = 9,94 mg/L

##### **Včela**

LD50 = 71 µg/bee

doba trvania: 24, 48, 72, 96 h

orálna

LD50 > 100 µg/bee

doba trvania: 24, 48, 72, 96 h

kontaktná

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

### **Tebuconazole:**

DT50 = 34.8 d

pôda



DT50 = 365 d

voda

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Tebuconazole:

BCF = 78

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Tebuconazole:

Koc = 769 ml

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Likvidáciu obalov odpadov a jednorazových obalov by mali vykonávať špecializované firmy. Spôsob likvidácie odpadov dohodnite s príslušným územným oddelením pre ochranu životného prostredia. S obalom zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom. Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Zvyšky skladujte v pôvodných obaloch. Zneškodniť v súlade s platnými predpismi

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedky na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Odstraňovanie obalov:

Prázdne obaly vypláchnite trikrát vodou a túto vodu vlejte do nádrže postrekovača. Používať prázdne obaly prostriedkov na ochranu rastlín na iné účely, vrátane ich využitia ako druhotných surovín, je zakázané.

Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



### ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje tebuconazol)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90  
Klasifikačný kód: M6  
Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )  
Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1  
Limitné množstvá: LQ7  
Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

#### **14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.
- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Nevyžaduje sa.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 17. 12. 2020: pvé vydanie

Verze 1.1 z 24. 2. 2023: prví zmena vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu č.: 9, 11, 12

Verze 1.2 z 14. 3. 2023: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části v oddílu č.: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 a 16

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných

podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti INNVIGO Sp. z o.o. zo dňa: 22. 4. 2014, revízia: 28. 10. 2022 verzia: 2.4 .

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia kategória 1

Repr. 2 - Reprodukčná toxicita kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H302 - Škodlivý po požití.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:  
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC