

---

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

---

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: MERCURY

UFI : EW5M-DDCN-KV08-S87P

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako fungicíd pre profesionálov.

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 Kaniaňka

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 telefonической 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.

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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.

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/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ A INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P330 Vypláchnite ústa.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte 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.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH208 Obsahuje fenpropidín. 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: fenpropidín; benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m pri 90% redukcii úletu.

SPe4 Z dôvodu ochrany vodných organizmov neaplikujte na nepriepustné povrchy, ako je asfalt, betón, dlažobné kocky, koľajnice a iné povrchy, pri ktorých je zvýšené riziko stekania vody.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a vodnej ploche a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.

Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve  $\geq 0,1\%$  nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Horľavá kvapalina IV. Triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

## 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
fenpropidin (R,S)-1-[3-(4-terc-butylfenyl)-2-metylpropyl]-piperidín	30 - < 50	67306-00-7  614-049-6 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor = 1000

Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

REACH dosiaľ neuvedené

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný;	30 - < 50	64742-94-5	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
		265-198-5 649-424-00-3 01-2119510128-50-XXXX	

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

\*\*bez benzénu

[Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.]

REACH 01-2119463583-34-XXXX

difenokonazol	10 - < 20	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor = 10
		601-613-1 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

REACH zatiaľ neuvedené

alkylamíny (alkyl je z kokosového oleja), etoxylované	3 - < 10	61791-14-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
		500-152-2 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

REACH dosiaľ neuvedené

hexán-1-ol	1 - < 3	111-27-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319
		203-852-3 603-059-00-6 01-2119487967-12-XXXX	

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

REACH 01-2119487967-12-XXXX

kyselina benzénulfónová, mono-C11-13-alkylderiváty (rozvetvené), vápenaté soli	1 - < 2,5	70528-83-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411
		234-360-7 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

REACH zatiaľ neuvedené

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Opis opatrení prvej pomoci** Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolaajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.

Po náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). **Nevyvolávajú zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

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

Zmes je zdraviu škodlivá pri požití alebo vdýchnutí. Po požití môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť vážne podráždenie. Vdychovanie aerosólov / výparov vo vyšších koncentráciách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, prechodne dráždiť dýchacie cesty. Dráždi kožu. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidin (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje ropné destiláty / organické rozpúšťadlá. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO<sub>2</sub>

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku a síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

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

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri Oddiel 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

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

Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsať čerpadlom vhodným na horľavé kvapaliny IV. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Po preniknutí do pôdy by mala byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná a zlikvidovaná ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté miesto dočistíte vodu a detergentom - voda použitá na čistenie by sa však nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Vždy použite vhodné osobné ochranné pomôcky (pokiaľ je to možné, odporúčajú sa s antistatickou úpravou). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pracovníci so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1). Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

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

Uchovávať v tesne uzavretých a dobre označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

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

poľnohospodársky herbicíd

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

**ALKYLAMÍNY (ALKYL JE Z KOKOSOVÉHO OLEJA), ETOXYLOVANÉ** CAS č.: 61791-14-8 ES č.: 500-152-2

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)

**BENZÍNOVÉ ROZPÚŠŤADLO (ROPNÉ), ŤAŽKÁ AROMATICKÁ FRAKCIA; PETROLEJ - NEŠPECIFIKOVANÝ;** CAS č.: 64742-94-5 ES č.: 265-198-5

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

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	50
Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	300
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm)	100
Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3)	600

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	2.31 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	384 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	2.31 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	160.23 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	950 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	690 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	226 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	690 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	143.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	280 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	30 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	25.6 mg/kg bw/da (ECHA)

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

údaje nie sú k dispozícii . (ECHA)

**DIFENOKONAZOL**

CAS č.: 119446-68-3 ES č.: 601-613-1

**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.

EU - limit expozície na pracovisku (OEL) TWA (8 h) 5 mg.m-3  
Zdroj: výrobca (Syngenta)

**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)

**FENPROPIDIN (R,S)-1-[3-(4-TERC-BUTYLFENYL)-2-METYLPROPYL]-PIPERIDÍN**

CAS č.: 67306-00-7 ES č.: 614-049-6

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

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3) TWA (8 h) 5 mg.m-3  
Zdroj: výrobca (Syngenta)

Najvyšší přípustný 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)

**HEXÁN-1-OL** CAS č.: 111-27-3 ES č.: 203-852-3

**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.

AGW - vážený priemer: 210 mg.m-3 / 50 ppm

Faktor prekročenia: 1 (I)

Zdroj: Nemecko, TRGS-900

EU - limit expozície na pracovisku (OEL)	Nemecko
	limitná hodnota TWA (mg/m3) = 105 (1)
	limitná hodnota TWA (ppm) = 25 (1)
	limitná hodnota STEL (mg/m3) = 105 (1)
	(2)
	limitná hodnota STEL (ppm) = 25 (1) (2)

(1) Vdýchnuteľná frakcia a para

(2) Priemerná hodnota za 15 minút

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	99 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	210 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	28 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálne chronické účinky	190 µg/cm <sup>2</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	24.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	14 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	14 mg/kg bw/day (ECHA)

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

Morská voda	26 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	140 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	120 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	260 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	1.4 mg/kg sediment dw (ECHA)

**KYSELINA BENZÉNULFÓNOVÁ, MONO-C11-13-ALKYDERIVÁTY (ROZVETVENÉ), VÁPENATÉ SOLI** CAS č.: 70528-83-5 ES č.: 234-360-7

**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:**

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

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

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

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

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

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374).

Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilová guma  $\geq 0,5$  mm. Doba prieniku  $> 480$  min..

Kvôli neexistencii reálnych testov sa odporúča, aby doba prieniku vždy odpovedala najmenej dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu.

Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné podobné predmety, ktoré by zmes mohli zadržiavať na pokožke. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku.

- Poznámka:

Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania.

Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc.

Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc.

Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

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

Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová zásterka / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345).

- Výroba a spracovanie: používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034).

Pri príprave postreku a plnení používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034), nepriepustné topánky z nitrilovej gummy (EN 13832-3 / EN ISO 20345). postreková aplikácia - exteriér:

traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia;

traktor/postrekovač bez kabíny: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2) - gumová/plastová obuv; na chrbte nesený rozprašovač: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2).

Pokiaľ špeciálne požiadavky vyžadujú vstup do ošetrenej / zasiahnutej oblasti pred povolenou dobou vstupu, používajte celotelové ochranné oblečenie, typ 6 (EN 13982-2), nitrilové gumové rukavice triedy 3 (EN ISO 374) a nitrilovú gumovú obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

#### **8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest**

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu.

Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky alebo aerosóly použite protichemické

masky alebo respirátor (výroba a spracovanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149);

zmiešavanie a nakladanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149);

postreková aplikácia - exteriér:

traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia;

traktor/postrekovač bez kabíny: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143); na chrbte nesený

rozprašovač: polomaska s filtrom proti organickým výparom a časticiam, typ A/P2 (EN 143).

Pamätajte, že doba použiteľnosti každého filtra je obmedzená, dbajte na pokyny výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku.

Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

#### **8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti**

Nehrozí pri normálnom používaní.

#### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12.

Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

### **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

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

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	žlté až hnedá
Zápach:	informácia nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	informácia nie je k dispozícii
Horľavosť:	informácia nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	103°C Pensky-Martens uzavretý téglík, 1009 hPa
Teplota samovznietenia:	375°C
Teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii
Hodnota pH:	8 - 12 (1% vodný roztok)
Kinematická viskozita:	39,6 mPa.s 20°C 15,2 mPa.s 40°C
Rozpustnosť:	miešateľné / emulgovateľné s vodou voda, 20°C
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	informácia nie je k dispozícii
Tlak pár:	informácia nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,995 g/cm <sup>3</sup> 20°C
Relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc: informácia nie je k dispozícii

## 9.2. Iné informácie

povrchové napätie: 26,2 mN/m  
25°C

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Zmes nebola testovaná. Nepredpokladá sa, že je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

### 10.2. Chemická stabilita:

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

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

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Akútna toxicita (orálna)

alkylamíny (alkyl je z kokosového oleja), etoxylované

LD50 = 17,0 mg/kg (potkan)

difenokonazol

LD50 = 1453 mg/kg (potkan) samce a samice

fenpropidín

LD50 = 2009 mg/kg (potkan) samce/samice

LD50 = 2173 mg/kg (potkan) samce

LD50 = 1452 mg/kg (potkan) samice

hexán-1-ol

LD50: 300 - 2000 mg/kg (potkan)

kyselina benzénulfónová, mono-C11-13-alkylderiváty (rozvetvené), vápenaté soli

LD50 = 1700 mg/kg (potkan)

MERCURY

LD50: 1500 - < 2000 mg/kg (potkan) samce a samice

LD50 = 2173 mg/kg (potkan) samce

LD50 = 1452 mg/kg (potkan) samice

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

#### Akútna toxicita (dermálna)

difenokonazol

LD50 > 2010 mg/kg (králik) samce a samice

fenpropidín

LD50 > 4000 mg/kg (potkan) samce a samice

#### hexán-1-ol

LD50: 1000-2000 mg/kg (králik)

#### MERCURY

LD50 > 4000 mg/kg (potkan) samce a samice

### **Akútna toxicita (inhalačná)**

#### difenokonazol

LD50 > 3300 mg/l 4 h (potkan) samce a samice, prach/hmla

#### fenpropidín

LD50 = 1,22 mg/l 4 h (potkan) samce a samice, prach/hmla

#### hexán-1-ol

LD50 = 21 mg/l 1 h (potkan)

#### MERCURY

LD50 = 3,06 mg/l 4h (potkan)

klasifikácia: Akútna toxicita (inhalačne), kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### MERCURY

Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej vysušenie, odmastenie a prechodné začervenanie.

klasifikácia: Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### MERCURY

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

klasifikácia: Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### MERCURY

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.

### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

#### MERCURY

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

### **Karcinogenita**

#### MERCURY

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

### **Reprodukčná toxicita**

#### MERCURY

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

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

#### MERCURY

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Vdychovanie výparov/aerosólov môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

klasifikácia: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia, kategória 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

#### MERCURY

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

klasifikácia: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

#### MERCURY

Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Z dôvodu nízkej viskozity môže prísť k ľahkému vniknutiu do pľúc po požití.

klasifikácia: Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

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

Neuvádza sa

### 11.2.2. Iné informácie:

Neuvádza sa

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### difenokonazol

##### Ryby

LC50 1,1 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

NOEC 0,0076 mg/l 34 d *Pimephales promelas*

##### Vodné bezstavovce

EC50 0,77 mg/l 48 h *Daphnia magna*

EC50 0,15 mg/l 96 h *Americamysis bahia*

NOEC 0,0056 mg/l 21 d *Daphnia magna*

NOEC 0,0046 mg/l 21 d *Americamysis sp.*

NOEC 0,1 mg/l 21 d *Daphnia magna*

##### Iné vodné organizmy

EbC50 0,091 mg/ 72 h *Navicula pelliculosa*

NOEC 0,053 mg/l 72 h *Navicula pelliculosa*

##### Riasy

NOErC 0,0086 mg/l 72 h *Desmodesmus subspicatus*

##### Mikroorganizmy

EbC50 > 100 mg/l 3 h aktivovaný kal

#### fenpropidín

##### Ryby

LC50 2,57 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

NOEC 0,32 mg/l 21 d *Oncorhynchus mykiss*

LC50 1,93 mg/l 96 h *Lepomis macrochirus*

LC50 3,55 mg/l 96 h *Cyprinus carpio*

##### Vodné bezstavovce

EC50 0,54 mg/l 48 h *Daphnia magna*

NOEC 0,1 mg/l 21 d *Daphnia magna*

##### Iné vodné organizmy

EbC50 0,0025 mg/l 96 h *Navicula pelliculosa* vodné rastliny

##### Riasy

ErC50 >0,001 mg/l 72 h *Desmodesmus subspicatus*

NOErC 0,032 µg/l 72 h *Desmodesmus subspicatus*

#### hexán-1-ol

##### Ryby

LC50 1430 mg/l 96 h *Pimephales promelas* prietokovo

##### Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/l 24 h *Daphnia magna*

NOEC > 1-10 mg/l 21 d *Daphnia magna*

##### Riasy

ErC50 10-100 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

## **MERCURY**

klasifikácia:

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

### **Ryby**

NOEC 0,1 mg/l 28 d Oncorhynchus mykiss

### **Vodné bezstavovce**

EC50 6,2 mg/l 48 h Daphnia magna

NOEC 0,1 mg/l 21 d Daphnia magna

### **Riasy**

ErC50 0,00056 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus

NOEC 0,0018 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus rýchlosť rastu

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

### **difenokonazol**

degradácia vo vode počas rozkladu 1 deň látka nie je perzistentná

biologická rozložiteľnosť nie je biologicky rozložiteľná

### **fenpropidín**

degradácia vo vode látka nie je perzistentná

biologická rozložiteľnosť prirodzene biologicky rozložiteľné

### **hexán-1-ol**

biologická rozložiteľnosť prirodzene biologicky rozložiteľné

## **MERCURY**

informácie pre zmes nie sú k dispozícii

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

### **fenpropidín**

log Po/w 4,4 (20 °C) vysoký bioakumulačný potenciál

## **MERCURY**

informácie pre zmes nie sú k dispozícii

## **12.4. Mobilita v pôde**

### **difenokonazol**

. nízko mobilný v pôde

nie je perzistentný v pôde - počas rozkladu DT 50 = 149 - 187 dní

### **fenpropidín**

. nie je mobilný v pôde,

nie je perzistentný v pôde

## **MERCURY**

informácie pre zmes nie sú k dispozícii

## **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve  $\geq 0,1\%$  nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

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

Neuvádza sa

## **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú známe.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA 20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01) Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Kategória odpadu: N (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.(fenpropidin; difenokonazol; benzínové rozpúšťadlo (ropné)))

**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.. 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:**

Nebolo dosiaľ vykonané

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Verzia 1.0 z 1. 12. 2020: pvé vydanie

Verzia 1.1 z 6.2.2025: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch 1, 2, 12 a 16

AGW Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte)

DNEL odvodená hladina pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ICAO Medzinárodná organizácia civilného letectva

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

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (hodnota koncentrácie toxikkej chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená)

NPHV najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

PNEC predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

vPvB veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. zo dňa: 1.12.2018, revízia: 9. 12. 2020 verzia: 1.0 .

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

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina kategória 3

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý požití.

H304 Môže byť smrteľný požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Pokyny pre školenie pracovníkov

Nie je potrebné u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť vždy pracovníkom k dispozícii.

Ďalšie informácie

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

KONIEC