

# Karta bezpečnostných údajov: FENIFAN

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



Dátum vypracovania: 2. 2. 2012

Dátum revízie: 8. 2. 2023

verzia č.: 3.1

Vytlačené: 8. 2. 2023 14:28:56

Predchádzajúca verzia z: 18. 3. 2020

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: FENIFAN

Kód zmesi: HBP10

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

Sektor 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/PSC/mesto: ČSLA 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)

Kožná senzibilizácia, kategória 1 a podkategórie 1A a 1B H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

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.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 2.2. Prvky označovania

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



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

#### Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia:

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

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

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.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

#### Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: phenmedipham CAS: 13684-63-4; kyselina benzénsulfónová, C10-16-alkylderiváty, zlúčeniny s 2-propánamínom CAS: 68584-24-7; alkoholy, C11-14-izo-, bohaté na C13, etoxylované CAS: 78330-21-9; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón CAS: 2634-33-5

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): Len pre odborné použitie.

Ďalšie označenie zmesi z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie v znení štandardných viet:

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý

V 3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely a iné necieľové článkonožce prijateľné

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd./ Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.)

Zmes sa nesmie používať v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

Dbajte o to, aby sa zmes v žiadnom prípade nedostala do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Uložte mimo dosahu zvierat!

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7)) - Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii

rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

### 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
fénmedifám (ISO); metyl-N-(3-{{[N-(3- metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát	16,3	13684-63-4  237-199-0 616-106-00-0 Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
kyseliny 4-(C10-13-sek-alkyl)benzénsulfónové, zlúčeniny a propán-2-amínom	3 - 6	84961-74-0  284-664-9 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			
alkoholy, C11-14-izo-, bohaté na C13, etoxylované	1 - 5	78330-21-9  934-084-3 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.			
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 Aquatic Acute 1, H400
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 % Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=670 mg/kg telesnej hmotnosti)			
hydroxid sodný	< 1	1310-73-2  215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).			
Špecifický koncentračný limit: (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314			

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

---

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Ak dýchacie ťažkosti pretrvávajú alebo je podozrenie na astmatický záchvat vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, v prípade ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach po dobu 15-20 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odevu. Zasiahnutú časť pokožku umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku dobre opláchnite. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú alebo je podozrenie na vznik alergickej kožnej reakcie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou (iba vtedy ak je postihnutý pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu resp. obal prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.

V prípade potreby lekár liečbu môže konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel.: 02 - 54774 166).

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

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Nepovažuje sa za nebezpečný pri vdýchnutí.

Po zasiahnutí pokožky: Môže spôsobiť podráždenie kože.

Po zasiahnutí očí: Môže spôsobiť podráždenie očí.

Pri náhodnom požití: V prípade náhodného požitia môže spôsobiť nevoľnosť a zvracanie.

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

Terapia: Symptomatická a podporná

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### 5.1. Hasiace prostriedky:

#### Vhodné hasiace prostriedky

- Hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, piesok, zemina, vodná sprcha alebo bežná pena

#### Nevhodné hasiace prostriedky

- Nepoužívajte súvislý prúd vody - môže sa trieštiť a rozšfrit' oheň

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

#### Nebezpečné produkty horenia

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

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

#### Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii

##### Osobné bezpečnostné opatrenia

- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre

##### Núdzové postupy

- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

##### Osoba zasahujúca v núdzových situáciách

- Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky
- Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom
- Zabráňte kontaminácii spodných vôd materiálom
- Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie

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

#### Spôsoby zamedzenia šírenia

- Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom

#### Spôsoby sanácie

- Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napríklad suchého piesku alebo zeminy) a potom ho umiestnite do nádoby na chemický odpad

#### Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev

- Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky používajte v súlade s oddielom 8.

Likvidáciu absorbovanej zmesi vykonajte v súlade s oddielom 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

Zaisťujte primerané vetranie

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s očami

Zaisťujte, aby sa zariadenia na výplach očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

Po manipulácii si umyte ruky

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

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

Používa sa ako herbicíd pre elimináciu burín. Prečítajte si návod na použitie.

## 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.

#### Odvođené 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)

**ALKOHOLY, C11-14-IZO-, BOHATÉ NA C13, ETOXYLOVANÉ CAS č.: 78330-21-9 ES č.: 934-084-3**

**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.

**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)

**FÉNMEDIFÁM (ISO); METYL-N-(3-{[N-(3-METYL-FENYL)KARBAMOYL]OXY}FENYL)KARBAMÁT CAS č.: 13684-63-4 ES č.: 237-199-0**

**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)

**HYDROXID SODNÝ CAS č.: 1310-73-2 ES č.: 215-185-5**

**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 (mg.m<sup>-3</sup>) 2

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

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	2.92 mg látky/m <sup>3</sup> (importer)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	0.73 mg látky / m <sup>3</sup> (importer)

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

Čistička odpadových vôd	10 mg / l (importer)
Morská voda	2,02 mg / l (importer)

Pôda (poľnohospodárska) 5,4 mg / kg (importer)

Sladká voda 2,02 mg / l (importer)

**KYSELINY 4-(C10-13-SEK-ALKYL)BENZÉNSULFÓNOVÉ, CAS č.: 84961-74-0 ES č.: 284-664-9  
ZLÚČENINY A PROPÁN-2-AMÍNOM**

**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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	3.33 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	940 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	820 µg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	470 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	470 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	1.67 mg/L (ECHA)
Morská voda	26.8 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	8.1 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	35 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	268 µg/L (ECHA)
Sladká voda	268 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	8.1 mg/kg sediment dw (ECHA)

## **8.2. Kontroly expozície:**

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

Zabezpečte primerané vetranie pracoviska

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Prezliecť sa ihneď po nasiaknutí látky do odevu.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Postrekujte iba za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere po vetre od pracujúcich.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

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

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

ochranné okuliare. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi (napríklad EN 166)

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

Ochranné rukavice. Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy EN 374 alebo jej ekvivalentu)

Materiál: Nitrilová guma (NBR)

Priepustnosť: 6 (> 480 minút)

Hrúbka (mm): > 0,4 mm

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

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4 (EN 13688 +

EN 14605:2005).

V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

#### 8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo:	kvapalina - suspenzia
Farba:	biela až svetložltá farba
Zápach:	po škorici
Teplota topenia/tuhnutia:	Informácie nie sú k dispozícii.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Informácie nie sú k dispozícii.
Horľavosť:	nezistené
Dolná a horná medza výbušnosti:	Vzhľadom k chemickej štruktúre sa výbuch nepredpok
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý EC A.9
Teplota samovznietenia:	>400 °C EC A.15
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje
Hodnota pH:	5.1 20°C ( 1 %-ní roztok) CIPAC MT 75.3
Kinematická viskozita:	113 mPa.S OECD 114, 20°C, dynamická viskozita
Rozpustnosť:	miešateľné s vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	Log Pow = 3,59 (fenmedifam)
Tlak pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.013 g/mL EC A.3
Relatívna hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Veľkosť častíc : d (0.1) = 1.2 µm. d (0.5) = 2.4 µm. d (0.9) = 4.1 µm. D [4,3] = 2.5 µm Rozloženie veľkosti častíc : < 2 µm (36.2 %); > 2 µm < 200 µm ( 63.8 %); > 200 µm ( 0.0 %); < 5.2 µm (98%)

#### 9.2. Iné informácie

povrchové napätie 30.4 mN/m (@ 20 °C); 26.4 mN/m (@ 40 °C)  
EC A.5, OECD 115



## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú dostupné žiadne údaje

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

- Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia
- teploty nad 35°C

### 10.5. Nekompatibilné materiály:

silné oxidačné činidlá

silné kyseliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

- Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

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

#### Akútna toxicita (orálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan

LD50 670 mg/kg

(OECD 401) samec

potkan

LD50 784 mg/kg

(OECD 401) samička

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 402

FENIFAN

(Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

neklasifikované)

fénmedifám (ISO), metyl-N-(3-{[N-(3-metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát (13684-63-4)

potkan

LD50 > 5000 mg/kg

OECD 401

#### Akútna toxicita (dermálna)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 402

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

OECD 420

FENIFAN

neklasifikované

fénmedifám (ISO), metyl-N-(3-{[N-(3-metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát (13684-63-4)

potkan

LD50 > 2000 mg/kg

1974

### **Akútna toxicita (inhalačná)**

FENIFAN

neklasifikované

fénmedifám (ISO), metyl-N-(3-{[N-(3-metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát (13684-63-4)

potkan

4 h

LC50 > 7 mg/l

OECD 403, 1981

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

FENIFAN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

pH: 5,1 20°C (1% solution) CIPAC

neklasifikované

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

FENIFAN

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pH: 5,1 20°C (1% solution) CIPAC

klasifikácia: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

FENIFAN

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

klasifikácia. Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317

### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

FENIFAN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

neklasifikované

### **Karcinogenita**

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

2 roky

NOAEL 85 mg/kg telesnej hmotnosti samičkasamec(výsledky získané z podobného produktu)

(chronická,ústný,zviera/mužský)

2 roky

NOAEL 85 mg/kg telesnej hmotnosti

(chronická,ústný,zviera/ženský)

FENIFAN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

neklasifikované

### **Reprodukčná toxicita**

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7))

živočích/samičie, F1

NOAEL 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti

Guideline: EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

FENIFAN

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
neklasifikované

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

FENIFAN

Nie je dostupné  
neklasifikované

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

FENIFAN

Nie je dostupné  
neklasifikované

### **Aspiračná nebezpečnosť**

FENIFAN

Nie je dostupné  
neklasifikované

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

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### **11.2.2. Iné informácie:**

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)**

##### **LC50**

##### **Ryby**

LC50 2,18 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

metóda OECD 203

LC50 2,15 mg/l

Oncorhynchus mykiss

##### **Vodné bezstavovce**

EC50 2,94 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

metóda OECD 202

EC50 2,9 mg/l

Daphnia magna

##### **Riasy**

ErC50 0,11 mg/l  
doba trvania: 72 h  
Senastrum capricornutum  
metóda OECD 201

NOEC 1,7 mg/l  
doba trvania: 21 d  
Daphnia magna  
OECD 211

## **FENIFAN**

### **Ryby**

Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400  
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

## **fénmedifám (ISO), metyl-N-(3-{[N-(3-metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát (13684-63-4)**

### **Ryby**

LC50 1,84 mg/l  
Oncorhynchus mykiss

### **Vodné bezstavovce**

EbC50 2,033 mg/l  
Daphnia magna  
OECD TG202

## **Hydroxid sodný, lúh sodný (1310-73-2)**

### **Ryby**

LC50 35-19 mg/l

### **Vodné bezstavovce**

EbC50 40,4 mg/l

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

### **FENIFAN**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)**

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,7 (20 °C)

### **Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (78330-21-9)**

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 4,08 - 4,98

Bioakumulačný potenciál

## **fénmedifám (ISO), metyl-N-(3-{[N-(3-metylfenyl)karbamoyl]oxy}fenyl)karbamát (13684-63-4)**

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,7 EC A.8 /OECD 117, pH=4, 20 °C

## **12.4. Mobilita v pôde**

### **FENIFAN**

Povrchové napätie 30,4 mN/m (20 °C); 26,4 mN (20 °C), EC A.5, OECD 115

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

Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives, compounds with 2-propanamine (84961-74-0 (68584-24-7)): Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

dodatočné pokyny: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláska Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, 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, kvapalná i.n. ((obsahuje fenmedifám))

**14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nebezpečný pre životné prostredie

**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:**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

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

Oddiel: 2, 3, 8, 9, 11, 12

Verzia 2.0 z 13. 7. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.0 z 18. 3. 2020: drohá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 3.1 z 2. 2. 2023: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

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

NOEL - hladina, 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)

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

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Holdings Coöperatief U.A. zo dňa: 17. 5. 2022, revízia: 17. 5. 2022 verzia: 1.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Eye Irrit. 2 H319 Metóda výpočtu

Skin Sens. 1 H317 Expertný posudok

Aquatic Acute 1 H400 Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 1 H410 Metóda výpočtu

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

Met. Corr. 1 - Látka alebo zmes korozívna pre kovy kategória 1

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Corr. 1A - Žieravosť kože kategória 1A

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

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

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

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H302 - Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Pre stanovené použitie a dávkovanie si preštudovať informácie uvedené na obale zmesi.

Zmes je určená profesionálnym používateľom.

Nevpúšťajte domáce zvieratá na ošetrovanú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.

KONIEC