

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie:5

Strana: 1 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

FIXINELA proti plesni

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

- 1.1 Identifikátor zmesi: FIXINELA proti plesni
- Číslo CAS: neuvádza sa
- Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa
- Indexové číslo: neuvádza sa
- Registračné číslo: neuvádza sa
- Ďalší názov zmesi: neuvádza sa
- 1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: -
- Identifikované použitia zmesi : tekutý prípravok vhodný pre likvidáciu plesní na povrchoch materiálov, zariadení , okolo kuchynského zariadenia, drezov, umývadiel, zo škár v kúpeľni, v okolí vaní, sprchových kútov, bazénov atď. Biocídny prípravok.
- Neodporúčané použitia: -
- 1.3. Identifikácia výrobcu:
- Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo Trnava
- Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02
- Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: 00421/33/5901 111 Fax: 00421/33/5901 161
- E-mail:technicky@tatrachema.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05
- Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikologie, Limbova 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 **Klasifikácia zmesi podľa smernice 1999/45/ES /DPD:** zmes nie je nebezpečná

2.2 **Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:**

Zmes nie je nebezpečná.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:

Obsahuje senzibilizujúcu látku pentándiál, môže vyvolať alergickú reakciu pri vdýchnutí a pri styku s kožou.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 2 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

Zmes je nebezpečnou látkou pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

Obsahuje pentándiál vysoko toxický pre vodné organizmy.

2.3 Prvky označenia na obale:

Názov zmesi: Fixinela proti plesni

Výstražný piktogram: bez výstražného piktogramu

Signálne slovo: bez signálneho slova

Štandardné vety o nebezpečnosti:

EUH 208 Obsahuje pentándiál. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár a aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice.

Prvá pomoc:

P301+P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

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

P304+P341 PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

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

Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Zákaz opakovaného použitia obalu.

Skladovanie: Prípravok skladujte v suchých priestoroch, chránených pred mrazom a priamym slnečným žiarením pri teplote + 5 až +30 °C.

Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené na obale: Účinná látka: pentándiál 1 500 mg/kg, chlorid strieborný 228 mg/kg

Upozornenie: Používajte biocídny prípravok bezpečne. Pred použitím prečítajte návod na použitie. Obsahuje pentándiál. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.4 **Iná nebezpečnosť:** Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni**Dátum vydania:** 17.3.2008**Vydanie:** 5**Strana:** 3 (10)**Dátum revízie:** 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.20152.5 **Možné nesprávne použitie zmesi:** Nevystavujte sa účinkom zmesi.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:**

Názov zložky	pentándiál
koncentrácia v (% hm.):	0,15 % hm.
CAS:	111-30-8
ES (EINECS):	203-856-5
Registračné číslo:	-
Symbol: podľa Rady č.67/548/EHS alebo 1999/45/ES	T,C,N
Symbol a klasifikácia: podľa EP a ES č.1272/2008	GHS 05,06,08,09 Akútna toxicita 3 Acute tox..3 Žieravosť kože 1B Skin Corr. 1B Senzibilizácia dýchacích ciest 1,Resp.sens. 1 Senzibilizácia kože 1B,Skin.Sens. 1 Toxicita pre špecifický cieľový orgán STOT SE 3 Akútna toxicita pre vodné prostredie Aquatic Acute 1 Chronická vodná toxicita 3 Aquatic Chronic 3
R-vety/H výroky	R 23/25,34,42/43,50 / H301,331,314,334,317,335,400,412
Klasifikácia: podľa Rady č.67/548/EHS alebo 1999/45/ES	toxický, žieravý, nebezpečný pre životné prostredie
Signálne slovo: podľa EP a ES č.1272/2008	nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 4 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- 4.1 Všeobecné pokyny: uchovávajúce mimo dosahu detí. Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety.
- 4.2 Pri nadýchaní: postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj a kľud. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
- 4.3 Pri styku s kožou: pokožku umyť mydlom a vodou a ošetriť regeneračným krémom.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekára
- 4.5 Pri požití: vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, okamžite vyhľadať lekára
- 4.6 Ďalšie údaje: v prípade nehody alebo pocite nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky: penové, práškové, CO₂
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Produkty tepelného rozkladu /oxidy S, NO_x, CO, sadze/ môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj
- 5.4 Ďalšie údaje: chrániť pred únikom hasiacich prostriedkov do povrchových a podzemných vôd

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok
 - 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.
 - 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: zmes zobierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13.
-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 5 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.
 - 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.
 - 7.3. Špecifické konečné použitie: tekutý prípravok vhodný pre likvidáciu plesní na povrchoch materiálov, zariadení, okolo kuchynského zariadenia, drezov, umývadiel, zo škár v kúpeľni, v okolí vaní, sprchových kútov, bazénov atď.
-

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre:

Hodnoty limitov expozície:

pentándiál /CAS 111-30-8/

NPEL krátkodobý

0,2 mg/m³

NPEL priemerný

0,2 mg/m³

- 8.2 Kontroly expozície:

- 8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: pri práci nejedzte, nepite a nefajčite, dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami

- 8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru

- 8.2.1.2. Ochrana rúk: ochranné rukavice

- 8.2.1.3. Ochrana očí: pri bežnom používaní nie je potrebná

- 8.2.1.4. Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev

- 8.2.2. Kontroly enviromentálnej expozície: zabrániť úniku koncentrátu do povrchových vôd a pôdy
-

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: bezfarebná kvapalina

Zápach (vôňa): bez zápachu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 6 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C koncentrát):	7,0 – 9,5 °C
Teplota varu a destilačné rozpätie:	nestanovuje sa
Bod vzplanutia:	nestanovuje sa
Horľavosť:	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:medze výbušnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
Tlak pary:	nestanovuje sa
Relatívna hustota (pri 20°C):	1,000g/cm ³
Rozpustnosť:	
-vo vode	čistočne rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	
Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Hustota pary:	nestanovuje sa
Rýchlosť odparovania:	nestanovuje sa
9.2 Iné informácie:	
Bod tuhnutia:	nestanovuje sa
Bod vznietenia:	nestanovuje sa
Bod horenia:	nestanovuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: nie sú známe
- 10.2 Chemická stabilita: v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: nie sú známe
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: priame slnečné žiarenie, teploty mrazu
- 10.5 Nekompatibilné materiály: nie sú známe
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne pri dodržaní pracovného postupu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 7 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: zmes nebola testovaná, výpočtovou metódou nie je klasifikovaná ako toxická.

Toxikologické účinky zložiek:

pentandial (ES 203-856-5) (zdroj ESIS)

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 200

LD50, dermálne, 24 h, králik (mg.kg-1): 1749

LC50, inhalačne, 4 h, potkan, (mg.kg-1): nie je stanovené

11.1.1 **Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

11.1.2 **Vážné poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes nespôsobuje vážne podráždenie/poškodenie očí.

11.1.3 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, ale obsahuje látku spôsobujúca senzibilizáciu kože, dýchacích ciest.

11.1.4 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne.

11.1.5 **Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne.

11.1.6 **Toxicita pre reprodukciu:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu.

11.1.7 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:** Obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre cieľové orgány.

11.1.8 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre cieľové orgány.

11.1.9 **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** neobsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pri vdýchnutí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 Ekotoxicita: zmes nebola testovaná, výpočtovou metódou nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Toxicita zložiek:

pentandial (ES 203-856-5) (zdroj ESIS)

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): 10,8

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): 0,69

EC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1): 2,64

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 8 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: pentándiál je ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál: údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB: táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo v PvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Zmes je závadnou látkou pre vodné prostredie. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Spôsoby zneškodnenia zmesi: zbytky výrobku odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť, kontaminovaný obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni

Ďalšie údaje: Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava ADR

- číslo OSN /UN kód/: -
 - IČN: -
 - správne expedičné označenie OSN: -
 - trieda nebezpečnosti pre dopravu: -, klasifikačný kód: -, Bezpečnostná značka: -
 - obalová skupina: -
-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 **Nariadenia/právne predpisy :**

Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 9 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon č.355/2006 nariadenie vlády z 10.mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.300/2007 nariadenie vlády SR z 20.júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.471/2011 nariadenie vlády SR z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č.300/2007 Z.z.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je stanovené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 R-vety použité v oddieli č.3

R23/25 Toxický pri vdýchnutí a po požití.

R 34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010.

FIXINELA proti plesni

Dátum vydania: 17.3.2008

Vydanie: 5

Strana: 10 (10)

Dátum revízie: 10.11.2008, 4.6.2010, 29.1.2013, 15.4.2015

R42/43 Škodlivý pre vodné organizmy.

R50 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

H-vety použité v oddieli č.3

H301 Toxický po požití.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakci.

H335 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy , s dlhodobými účinkami.

Doporučenie:

Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.2 Ďalšie informácie o výrobku:

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke www.tatrachema.sk a na tel. čísle 0042133 5901111.

16.3 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov: oddiel 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií.

Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.