

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 1/11

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: PENTA 250 FORTE

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

Odporúčané použitie: biocídny výrobok – insekticíd.

Prípravok vo forme suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou.

Určený pre profesionálnych a neprofesionálnych užívateľov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: výrobok môže byť použitý len na účely ustanovené v návode na použitie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: SBM Life Science s.r.o

Miesto podnikania alebo sídlo: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: tel.: +420 226 226 345; e-mail: sds@sbm-company.com

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku: jitka.krystufkova@volny.cz

Držiteľ registrácie:

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefón: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: ntic@ntic.sk

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití

Aquatic Acute; 1; krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety), bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 2/11

Výstražný piktoqram:



GHS07



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

Imidakloprid

Cypermethrin cis/trans +/- 40/60

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie alebo vráťte do miesta zberu nebezpečného odpadu.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne.

Ďalšie informácie!

Výrobok podlieha nariadeniu EÚ 528/2012 (BPR), označenie výrobku musí byť v súlade s oddielom 2 (Informácie o biocídnych výrobkoch), článkom 69 (Klasifikácia, balenie a označovanie biocídnych výrobkov) uvedeného nariadenia.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: kapalina obsahujúci účinné látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 3/11

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah	Identifikačné čísla	
Imidakloprid (ISO); (2E)-1-[(6-chlorpyridin-3-yl)methyl]-N-nitroimidazolidin-2-imin	200 g.l ⁻¹	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4 není k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4 (*); H302, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			
Cypermethrin <i>cis/trans</i> +/- 40/ 60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	50 g.l ⁻¹	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	52315-07-8 257-842-9 607-421-00-4 není k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Acute Tox. 4 (*), H302; Acute Tox. 4 (*); H332, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4]			

(*) Najnižšia možná klasifikácia

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekárske ošetrovanie vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností.

Pre konzultáciu s lekárom alebo toxikologickým strediskom majte pripravenú túto kartu alebo originálny obal výrobku s popisom nebezpečenstva.

Pri vdýchnutí: zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Postihnutého udržiajte v kľude a v teple. Ak príznaky pretrvávajú, zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: odstráňte kontaminovaný odev. Opláchnuť pokožku vodou a následne umyť vodou a mydlom. Pred ďalším použitím je nutné kontaminovaný odev vyprať. Ak dôjde k podráždeniu pokožky alebo k alergickej reakcii zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Ak dôjde k podráždeniu zaistite ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití: vypláchnuť ústa vodou (nepodávať mlieko, olej ani alkohol). V prípade nevoľnosti zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky otravy

Bolesti hlavy alebo závraty, nevoľnosť, zvracanie, podráždenie, začervenanie pokožky, alergické reakcie, nádcha.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 4/11

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba: symptomatická.

Neexistuje žiadna špecifická protilátka.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné pokyny

Odveďte z ohrozeného priestoru nepovolané osoby, ktoré nie sú zapojené do hasenia požiaru.

Odstráňte zdroje vznietenia, nefajčite. Nedovoľte, aby zmes prenikla do kanalizácie, vodných nádrží a tokov.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, pena, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa vyvíjajú: oxidy uhlíku, oxidy dusíku. Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3 Rady pre požiarnikov

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek.

Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov!

Uzavreté nádoby, doteraz nezasiahnuté ohňom, chladte hasivom.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odveďte z ohrozeného priestoru neoprávnene osoby, ktoré nie sú zapojené do odstraňovania úniku.

Používajte ochranný odev, ochranné rukavice (gumové).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

V prípade kontaminácie životného prostredia informovať príslušné záchranné zložky.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Úniky zasypte inertným absorbčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálny sorbent, piliny), zmeňte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú žiadne zvláštne odporúčania. Dodržujte pravidlá a predpisy BOZP o zaobchádzaní s chemickými látkami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, nevdychujte pary.

Nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobné ochranné prostriedky - pozri oddiel 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzavretom obale vo vetranej a suchej miestnosti, pri miernej teplote (nie menej ako 5 ° C a nie vyššie ako 30 ° C). Chrániť pred slnečným svetlom. Neskladovať s potravinami, nápojmi ani krmivami pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu detí. Prípravok používajte len podľa návodu!

Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá, kyseliny, alkálie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 5/11

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Biocídny výrobok – insekticíd. Výrobok určený k ničeniu lietajúceho hmyzu (muchy) a lezúceho hmyzu (mravce, rybenky domáci) v komerčnej oblasti, hoteloch, výrobe, továrňach, skladoch, obchodoch, kanceláriach, ubytovacích priestoroch, priestoroch pre zvieratá, atď. Nepoužívajte výrobok pri skladovaní a spracovaní potravín a v oblastiach, kde sa vyskytujú alergici.

Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):
nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):
nie sú stanovené

DNEL /PNEC

Hodnoty nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť odvetrávanie miestnosti.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana dýchacích ciest

Nevdychujte páry kvapaliny, pri striekaní veľkých plôch doporučené: individuálne opatrenia ochrany dýchacích ciest (respirátor s filtrom typ P1)

b) Ochrana očí

Používajte ochranné/ ochranu tváre okuliare pri striekaní

c) Ochrana rúk

Odporúčania: používať ochranné rukavice (gumové).

d) Ochrana kože

Odporúčania: používať ochranný odev pri striekaní.

e) Tepelná ochrana

Nie je nutná.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Používajte iba podľa návodu na použitie. Nedovoľte preniknutiu do životného prostredia (povrchových, podzemných vôd a kanalizácie).

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad: skupenstvo: biela kvapalina

b) zápach (vôňa): charakteristický

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 6/11

- c) prahová hodnota zápachu: nie je stanovená
- d) pH (pri 20°C): nie je stanovené
- e) teplota topenia/tuhnutia: cca 0°C
- f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: cca 100°C
- g) teplota vzplanutia: nie je stanovená
- h) rýchlosť odparovania: nie je stanovená
- i) horľavosť (tuhá látka, plyn): nie je horľavý
- j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nie je výbušný
- k) tlak pár: nie je stanoven
- l) hustota pár: nie je stanovená
- m) relatívna hustota: 1,08 kg/l, pri 20°C
- n) rozpustnosť (rozpustnosti): s vodou poskytuje stabilnú suspenziu
- o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow pre cypermethrín: 5,3 – 5,6;
imidachloprid log Pow : 0,57 pri 20°C
- p) teplota samovznietenia: nie je samovznetlivý
- q) teplota rozkladu: nie je stanovená
- r) viskozita: nie je stanovená
- s) výbušné vlastnosti: nemá
- t) oxidačné vlastnosti: nemá

9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

Pri pH > 8 sa rýchlo rozkladá.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a zaobchádzania nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

V bežných podmienkach použitia a skladovania je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyskytujú sa v bežných podmienkach používania a skladovania.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Veľmi kyslé prostredie, alkalické alebo oxidačné.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyseliny, alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty spaľovania: oxidy uhlíka, oxidy dusíka.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Zmes je klasifikovaná na základe obsiahnutých zložiek; výsledky testov celej zmesi nie sú k dispozícii alebo omedzené.

a) akútna toxicita: zmes je klasifikovaná ako akútne toxická, škodlivá po požití;

Zložky

Imidacloprid

akútna orálna toxicita: LD₅₀ (potkan) 500 mg/kg; LD₅₀ (myš) 131 mg/kg

akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (potkan) >5000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahrádza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 7/11

akútna inhalačná toxicita: $LC_{50}/24\text{ h}$ (potkan) $>5,33\text{ mg/l}$ (prach), $>0,069\text{ mg/l}$ (aerosol)
Cypermethrin

akútna orálna toxicita: LD_{50} (potkan) 287 mg/kg

akútna dermálna toxicita: LD_{50} (potkan) $>2000\text{ mg/kg}$

akútna inhalačná toxicita: LC_{50} (potkan) $3,28\text{ mg/l}$

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravá/ dráždivá,
imidacloprid: nedráždi pokožku kráľika

c) podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre oči,
imidacloprid: nedráždi oči kráľika

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,
imidacloprid: guinea pig – nie je senzibilizujúci;

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,
k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

Ďalšie informácie

Imidacloprid: NOEL (2 roky) samec potkan: 100, samec potkan: 300, myš: 330 mg/kg dieta;
(52 týždnie) pes 500 mg/kg dieta [The e-Pesticide Manual 2.1.]

Imidacloprid: ADI 0,057 mg/kg /deň [The e-Pesticide Manual 2.1.]

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Pri styku s pokožkou: u citlivých jedincov môže spôsobiť podráždenie.

Pri zasiahnutí očí: môže spôsobiť podráždenie.

Vdýchnutie: u citlivých jedincov môže dráždiť sliznice a horné cesty dýchacie.

Požitie: môže byť škodlivý pri požití.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Zmes je klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výsledky testov pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložky zmesi

Výsledky testov

Imidacloprid

$LC_{50}/96\text{h}$ 211 mg/l pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*)

$EC_{50}/48\text{h}$ 85 mg/l (*Daphnia magna*)

$E:C_{50}$ $> 100\text{ mg/l}$ (*Selenastrum capricornutum*)

LD_{50} 31 mg/kg (*Coturnix japonica*)

LC_{50} (5d) 392 mg/kg

pôdne organizmy: LC_{50} 10,7 mg/kg pôdy (*Eisenia fetida*),

NOEC 56d $\geq 0,178\text{ mg/kg}$ pôdy

Cypermethrin

$LC_{50}/96\text{h}$ 0,0083 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 8/11

LC₅₀/96h 0,0018 mg/l ryby
EC₅₀/48h 0,0002 mg/l (*Daphnia magna*)
EC₅₀/72h 0,2 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)
LD₅₀ > 4640 mg/kg (*Mallard ducks*)
pôdne organizmy: EC₅₀ > 100 mg/kg pôdy (*Eisenia fetida*)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Cypermethrin

DT₅₀ (pôda) < 1 mesiac
DT₅₀ (voda) [pH<7] > 1 rok
DT₅₀ (voda) [pH=8, 25°C] < 1 mesiac
K_{oc} nie k dispozícii

K_{oc} = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

12.3 Bioakumulačný potenciál

Imidacloprid, BCF (ryby) – 0,609, BCF (pôdne organizmy) – 0,88

Cypermethrin, BCF: (experimentálny BCF ryby) = 373,4 ± 45,35

BCF = biokoncentračný faktor

12.4 Mobilita v pôde

Imidacloprid je mierne mobilný v pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 9/11

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	UN3082
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i. n.
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nie je
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: žiadne

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie EÚ 528/2012 (BPR) o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v znení neskorších zmien

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 319/2013 Z.z., o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované

Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí

STOT SE 3; toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kategórie 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 10/11

Aquatic Acute; 1; krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (R egistration = registrácia; E valuation = (vy) hodnotenie; A uthorisation = autorizácia; R estriction = obmedzenie, príp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia KBÚ zo dňa 5. 3. 2018

Zmena oddiel 1.3

Teraz uvedené:

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: SBM Life Science s.r.o

Sídlo spoločnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@corp.sbm-company.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce:

jitka.krystufkova@volny.cz

držitel registrácie

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Skôr uvedené:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 05. 01. 2016 (prvé vydanie)
Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018
(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 05. 01. 2016)
Dátum zmeny: 1. zmena 18. 09. 2018 (nahradza 1. revíziu)
Obchodný názov výrobku: **PENTA 250 FORTE**

Strana: 11/11

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Ďalej: celá KBÚ upravená podľa požiadaviek aktuálnej legislatívy (zmeny sú formálneho charakteru).

16.4 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

1. zmena zo dňa 18. 09. 2018

Oddiel 1.3

Skôr uvedené: sds@corp.sbm-company.com

Teraz: sds@sbm-company.com

16.5 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanoveným národným predpisom.

16.6 Kritériá pre klasifikáciu zmesi

V súlade s kritériami klasifikácie na základe obsiahnutých nebezpečných zložiek v prípade ohrozenia zdravia človeka PENTA 250 FORTE je klasifikovaný ako výrobok akútnej toxicity kategória 4 (Acute Tox. 4); Škodlivý požití.

V súlade s kritériami klasifikácie zmesí na základe testov a obsiahnutých nebezpečných zložiek v prípade ohrozenia životného prostredia PENTA 250 FORTE je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie – Aquatic Chronic; 1; dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.7 Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená táto KBÚ

Karta bezpečnostných údajov výrobcov a dodávateľov a ostatné firemné materiály.

16.8 Ďalšie

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.