

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 1/13

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům

Forma: směs; pevné skupenství – granule. Obsahuje syntetický oxid křemičitý amorfni v nanoformě.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: insekticid. Pro neprofesionální uživatele.

PC 8 (biocidní přípravky); Typ přípravku 18 - Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců (Regulace živočišných škůdců); RB-nástraha k přímému použití, granule.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

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

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

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 1, dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS09

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

není povinné uvádět

Standardní věty o nebezpečnosti:

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 2/13

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

žádné

Další informace!

Výrobek podléhá zákonu o biocidech 324/2016 Sb. Obal výrobku musí splňovat dle § 15 Specifické požadavky na označení biocidních přípravků

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Směs neobsahuje složky podléhající XIV. příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou chemickou látku uvedenou v Kandidátském seznamu látek SVHC v množství více nebo rovno 0,1% hmot.

Směs neobsahuje látky podléhající v příloze XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: směs ve formě granulí s obsahem účinné látky 0,05% imidaklopridu.

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Sodná sůl monoalkyl esterů C12-18 kyseliny sírové; Sulfuric acid, monoC12-18-alkyl esters, sodium salts	>1,000 – < 3,000	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	68955-19-1 273-257-1 není 01-2119490225-39-
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1; H318, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE3; H335 ^[5]			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT); 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	>0,100 – < 0,250	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	128-37-0 204-881-4 není 01-2119555270-46-
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[5]			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 3/13

Obsah nebezpečných složek směsi (pokračování tabulky ze strany 2):

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Imidakloprid (ISO); (2E)-1-[(6-chlorpyridin-3-yl)methyl]-N-nitroimidazolidin-2-imin	0,05	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4 není k dispozici
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Acute Tox. 3 ^[4] ^[5] ; H301, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[4] M (akutní) = 100, M (chronická) = 1000 ^[5] Specifický koncentrační limit: není ATE, orální: 131 mg.kg ⁻¹ tělesné hmotnosti (experimentálně získaný údaj – na základě uvedené hodnoty je dodavatelem klasifikována látka Acute Tox.3, CLP uvádí: Acute Tox.4 (**)) Přepočtený bodový odhad akutní toxicity orální: 100 ATE, dermální: > 2000 mg.kg ⁻¹ tělesné hmotnosti Přepočtený bodový odhad akutní toxicity dermální: > 1100 ATE, inhalační (prach, mlha): > 5 mg.l ⁻¹ Přepočtený bodový odhad akutní toxicity inhalační: > 1,5			

Dále směs obsahuje látky, které nejsou klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
sacharóza	>90	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	57-50-1 200-334-9 není není k dispozici
Oxid železitý ^[2] ; diiron(3+) trioxidandiide; Iron oxide	<= 0,020	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	1309-37-1 215-168-2 není 01-2119457614-35-
Oxid křemičitý, syntetický, amorfní (nano); silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide (nano) (tato položka zahrnuje syntetický amorfní oxid křemičitý jako nanomateriál ve formě stabilních agregovaných částic o velikosti > 1 µm s primárními částicemi nanovelikosti)	<= 0,020	CAS číslo: ES číslo: Identifikační číslo: Registrační číslo REACH:	7631-86-9/ 112926-00-8 231-545-4 není 01-2119379499-16-

M = multiplikační faktor

ATE = odhad akutní toxicity

SCL = specifický koncentrační limit

C = koncentrace u specifických koncentračních limitů

(*) nejnižší možná klasifikace

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 4/13

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

[5] zdroj informace: dodavatelský řetězec

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře. Při vyhledání lékařského ošetření informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte informace ze štítku, etikety nebo příbalové informace a informace o poskytnuté první pomoci.

První pomoc při nadýchání: přeneste na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu.

V případě bezvědomí uložte do pohotovostní polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže: odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky okamžitě umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Pokud přetrvává podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování nejméně 15 minut. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat. Pokud přetrvává podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při náhodném požití: vypláchněte ústa vodou. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Bez ohledu na množství požitého produktu nejzte, nepijte. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Zajistěte neprodleně lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití většího množství se mohou objevit následující příznaky: závratě, bolesti břicha, nevolnost.

Příznaky se týkají účinků pozorovaných po požití významných množství účinné látky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba: symptomatická. Neexistuje žádná specifická protilátka.

Monitorujte respirační a srdeční funkce. V případě požití významného množství je třeba zvážit výplach žaludku; pouze však v případě prvních dvou hodin po požití. Nicméně aplikace aktivního uhlí a síranu sodného je vždy doporučena.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování vzniká hustý kouř, mohou se uvolňovat oxidy uhlíku. Nevdechujte zplodiny spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků! Pokud je to možné, ohraničte použité hasivo pískem nebo zeminou.

Uzavřené nádoby dosud nezasažené ohněm odstraňte mimo ohnisko požáru nebo ochlazujte hasivem.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro osoby odstraňující únik

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)
Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 5/13

Zajistěte dostatečné větrání. Nekuřte. Zabraňte kontaktu s rozsypaným produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Odvedte ostatní pracovníky z nebezpečné oblasti a dodržujte nouzové postupy.

Ostatní pracovníci

Opusťte nebezpečnou zónu.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí výrobku i odpadů z výrobku do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky smetěte a následně dočistěte plochy vodou. Úniky uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Oplachové vody nenechte uniknout do životního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 (zacházení a skladování), oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Pro zacházení s uzavřenými obaly: nejsou nutná žádná speciální opatření.

Pro zacházení se směsí: postupujte podle návodu k použití uvedeném na etiketě obalu/ příbalovém letáku.

Ochrana proti požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroje vznícení.

Hygienická opatření

Po manipulaci si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením. Znečištěný oděv musí zůstat v pracovním prostoru a musí být důkladně vyčištěn před opětovným použitím.

Oděvy, které nelze vyčistit, musí být odstraněny (spáleny).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, chladných a dobře větraných prostorech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem. Chraňte před přímým slunečním svitem. Chraňte před vlhkem.

Vhodný materiál obalu: dvouvrstvý obal (vnější polyetylen, vnitřní kovová folie), obal musí zabránit prostupu vlhkosti.

Neslučitelné materiály: nejsou určeny.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Biocidní přípravek s použitím jako insekticid.

Další informace: viz štítek a/ nebo leták.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn): nejsou stanovené

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 6/13

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu (PEL_c) – Prachy s převážně nespecifickým účinkem (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 3):

Látka	PEL _c (mg.m ⁻³)
Železo a jeho slitiny	10

Přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) PEL_c a pro (respirabilní frakci prachu) PEL_r pro prach (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č.3, část A, ve znění pozdějších změn, tabulka č. 1 - Prachy s převážně fibrogenním účinkem):

Látka	PEL _r (mg/m ³) Respirabilní frakce (F _r)		PEL _c (mg/m ³) celková koncentrace
	F _r < 5%	F _r > 5%	
ostatní křemičitany s výjimkou azbestu	2,0	10 : F _r	10

Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotnostní frakce vdechnutých částic, které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel a do plicních sklípků.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot: nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Hodnoty DNEL/ PNEC

Název látky	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT)
Číslo CAS	128-37-0
DNEL / DMEL	pracovníci
Cesta expozice	dlouhodobá expozice, systémové účinky
Inhalační (mg/m ³)	5,8
Dermální (mg/kg/den)	8,3
DNEL / DMEL	spotřebitelé
Cesta expozice	dlouhodobá expozice, systémové účinky
Inhalační (mg/m ³)	1,74
Dermální (mg/kg/den)	5

PNEC	2,6-di-tert-butyl-pcresol (BHT) (CAS: 128-37-0)
sladká voda	4 µg/l
mořská voda	0,4 µg/l
sporadický/ občasný únik, sladká voda	4 µg/l
čistírna odpadních vod	100 mg/l
sladkovodní sediment	1,29 mg/kg sedimentu
půda	1,04 mg/kg půdy
sekundární toxicita (orálně)	16,7 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 7/13

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: v bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Pro minimalizaci par v uzavřených prostorách zajistěte kvalitní větrání, případně místní odsávání nebo celkovou ventilaci místnosti.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecná ochranná opatření

Po manipulaci a před jídlem, pitím, vkládáním žvýkačky do úst, kouřením, použitím toalety nebo použitím kosmetiky si důkladně omyjte ruce mýdlem a vodou

Nedovolte dětem nebo domácím zvířatům vstoupit na ošetřované místo.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: při doporučené manipulaci není vyžadována žádná ochrana.

Ochrana dýchacích orgánů by měla být používána pouze k omezení zbytkového rizika při krátkodobé činnosti, pokud jsou přijata všechna technická opatření ke snížení expozice.

Ochrana rukou: zabraňte styku s kůží. Po manipulaci si umyjte ruce. V případě dlouhodobého nebo opakovaného používání je vhodné nosit rukavice (EN 374). Při prvních známkách opotřebení je třeba ochranné rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje: zabraňte vniknutí do očí. Při doporučeném použití není ochrana očí nutná.

Ochrana těla: zabraňte kontaktu s pokožkou. V případě dlouhodobého nebo opakovaného použití noste pracovní oděv. Znečištěné oblečení před dalším použitím vyperte.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: není nutná.

Tepelná ochrana: není nutná.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte vniknutí výrobku i odpadů z výrobku do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Skupenství: pevné; granule
- b) Barva: světle červená
- c) Zápach: slabý, charakteristický
prahová hodnota zápachu: není technicky možné stanovit
- d) Bod tání/bod tuhnutí: není stanoveno
- e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: není stanoveno
- f) Hořlavost: není hořlavý
- g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: nemá výbušné vlastnosti, 92/69/EEC, A.14/ OECD 113
- h) Bod vzplanutí: není testován
- i) Teplota samovznícení: není samovznětlivý
- j) Teplota rozkladu: není stanovena
- k) pH: 6,0 – 8,0 1% roztok, při 23°C, CIPAC D voda, 342 ppm
- l) Kinematická viskozita: není stanovena
- m) Rozpustnost: rozpustný ve vodě
- n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota): Log Pow = 0,57 – Imidacloprid

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 8/13

- o) Tlak páry: nevztahuje se
- p) Hustota a/nebo relativní hustota (při 20 °C): 1,21 g.cm⁻³
- q) Relativní hustota páry: nevztahuje se
- r) Charakteristiky částic: granule; směs obsahuje: oxid křemičitý, syntetický, amorfní (nano)
(tato položka zahrnuje syntetický amorfní oxid křemičitý jako nanomateriál ve formě stabilních agregovaných částic o velikosti > 1 µm s primárními částicemi nanovelikosti)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

Další fyzikálně-chemické údaje týkající se bezpečnosti nejsou známy.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah VOC: <0,03%

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

Exotermický rozklad - Imidakloprid (ISO):

175°C,,: rychlost ohřevu 3 K/ min

150°C,,: rychlost ohřevu 0,05 K/ min

energie rozkladu = 2 500 kJ/ kg

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v originálním obalu, při dodržení podmínek skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémní teploty, přímé sluneční záření, mráz, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávat pouze v originálním obalu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Směs

U směsi jsou vyhodnoceny následující třídy nebezpečnosti dle postupů stanovených v nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) na základě informací o obsažených látkách.

a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická,

akutní inhalační toxicita: výsledky testů nejsou k dispozici

akutní dermální toxicita LD50 (králík) > 2000 mg.kg⁻¹ (informace o obdobné směsi)

LD50, orálně, potkan: > 2 500 mg.kg⁻¹ (informace o obdobné směsi)

b) žíravost / podráždění kůže: směs není klasifikována jako žíravá/ dráždivá;

žádné podráždění kůže (králík)

c) vážné poškození očí / podráždění očí: směs není klasifikována jako dráždivá / silně poškozující oči;

žádné podráždění očí (králík)

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 9/13

kůže: nemá senzibilizující účinky (Magnusson a Kligman, OECD 406 *Guinea pigs*)
(informace o obdobné směsi)

dýchací cesty: výsledky testů nejsou k dispozici;

e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;
výsledky testů nejsou k dispozici;

f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní,
výsledky testů nejsou k dispozici;

g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci
výsledky testů nejsou k dispozici;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická
pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici;

výsledky testů nejsou k dispozici;

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro
specifické cílové orgány po opakované expozici,

výsledky testů nejsou k dispozici;

j) aspirační nebezpečnost: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

11.1.2 Obsažené látky ve směsi

Dostupné informace k obsaženým složkám:

Imidaklopid (ISO), CAS: 138261-41-3

akutní toxicita:

ATE, orálně = 131 m.kg⁻¹ tělesné hmotnosti;

závěr: uvedená informace neovlivňuje klasifikaci směsi vzhledem k nízké koncentraci složky ve směsi;
karcinogenita:

nebyly prokázány karcinogenní účinky studii na potkanech a myších (orálně, krmivo, od narození
do úhynu)

mutagenita v zárodečných buňkách:

nebyly prokázány mutagenní ani genotoxické účinky na základě důkazů souboru in vitro a in vivo
testů;

toxicita pro reprodukci:

reprodukční toxicita je zaznamenána ve dvougenerační studii (potkan) pouze v dávkách toxických i
pro rodiče; pozorovaná reprodukční toxicita souvisí s toxicitou pro rodiče;

vývojová toxicita je zaznamenána pouze v dávkách toxických i pro matky; pozorovaná vývojová
toxicita souvisí s toxicitou pro matku;

toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích zvířatech.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky dle postupů
CLP.

Dostupné informace k účinné složce Imidaclopid, CAS: 138261-41-3

Toxicita pro ryby

LC50, 96 hodin (*Oncorhynchus mykiss*): = 211 mg.l⁻¹

Toxicita pro bezobratlé

EC50, 48 hodin (*Daphnia magna*): = 85 mg.l⁻¹

EC10, 24 hodin (*Chironomus riparius*): = 0,0552 mg.l⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 10/13

EC10, 28 dnů (*Chironomus riparius*): = 2,09 µg.l⁻¹

Toxicita pro řasy

CI50, 72 hodin (*Desmodesmus subspicatus*): > 10 mg.l⁻¹

Toxicita pro včely

DL50, kontakt, 48 hodin = 0,081 µg AS/ včela

DL50, orálně, 48 hodin = 0,0037 µg AS / včela

Toxicita pro žížaly, pro ptáky - údaje nejsou k dispozici.

Multiplikační faktor pro akutní vodní toxicitu: 100.

Multiplikační faktor pro chronickou vodní toxicitu: 1000.

Závěr/ souhrn: uvedené hodnoty vedou ke klasifikaci směsi: vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Imidakloprid není snadno biologicky odbouratelný; K_{oc} (K_{oc} = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda) 225.

12.3 Biokumulační potenciál

Biokumulace

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Imidaloprid nemá biokumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Imidacloprid: mírně mobilní v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další nebezpečné vlivy této směsi.

13 ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Nikdy nenechte uniknout do životního prostředí.

Obaly nikdy nepoužívejte opětovně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad.

Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)
Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 11/13

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

14 ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo	UN3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (Imidaklopid (ISO))
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nevztahuje se
	Další informace	žádné

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15 ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Klasifikace směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Klasifikace látek obsažených ve směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Označení směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2020/878.

Související EU předpisy:

Nařízení EU 528/2012 (BPR) o zpřístupňování biocidních přípravků na trh a jejich používání, ve znění pozdějších změn a prováděcích předpisů

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)
Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 12/13

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 324/2016 Sb. o biocidech, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

Není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti.

16 ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3, H301 Toxický při požití.

Skin Irrit. 2: dráždivost kůže, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1; Vážné poškození očí, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3; toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3;

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Acute 1, krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí kategorie 1;

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 15. 02. 2021 (první vydání)
Datum změny: žádná nebyla vytvořena
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního podkladu: 10. 11. 2020
(version 2/ EU)

Obchodní název výrobku: **Fastion – granulovaná nástraha proti mravencům**

Strana: 13/13

LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CHemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

Žádná změna nebyla dosud provedena

16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

16.6 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.