

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) pavadinimas: Insekticidas – akaricidas „Cipper 200”

1.2. Cheminio preparato (mišinio) nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

18 tipo (18 tipo 01 potipio) biocidas – insekticidas, skraidantiems ir ropojantiems vabzdžiams naikinti gyvūnų laikymo vietose. Skirtas profesionaliam naudojimui. Skystas koncentratas, naudojamos iki kelių tūkstančių kartų praskiestos vandeniui emulsijos. Insekticidas neskirtas naudoti visuomeninės paskirties vietose, taip pat augalams ir augaliniams produktams apsaugoti.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Gamintojas: UAB „Ekochemeta“

Adresas: Akademijos g. 7, LT-08412 Vilnius

Telefonas: +37069982488

Už SDL-ą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: dobnina57@gmail.com

1.4. Pagalbos telefono numeris: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltnamių 29, LT-2043 Vilnius, telefonas. 8~ 5 236 20 52, faksas 8~ 5 236 21 42 el. paštas info@tox.lt (visą parą).

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Preparato (mišinio) klasifikavimas

Pastaba: pavojingumo simboliu, rizikos fraziu, pavojingumo fraziu tekstai nurodomi 2.2. ir 2.3. poskirsnys ir 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) ženklavimas pagal 67/548/EEB ir 1999/45/EB.

Informacija apie pavojingus komponentus: *Sudėtyje yra:* Cipermetrinas *cis/trans* +/-40/60

2.2.1. Pavojingumo simboliai:



KENKSMINGA



APLINKAI PAVOJINGA

2.2.2. Rizikos frazės:

R10 - Degi.

R65 - Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučius.

R43 - Gali sukelti alergiją susilietus su oda.

R36 - Dirgina akis.

R50/53 - Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

2.2.3. Saugos frazės:

S2 - Saugoti nuo vaikų.

S23 - Neįkvėpti garų, aerozolių.

S24/25 - Vengti patekimo ant odos ir į akis.

S26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniui ir kreiptis į gydytoją.

S37 - Mūvėti tinkamas pirštines.

S29 - Neišleisti į kanalizaciją.

S61 - Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

S62 - Prarijus, neskatinėti vėmimo, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę.

2.3. Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) ženklavimas pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB
Informacija apie pavojingus komponentus: *Sudėtyje yra:* Cipermetrinas *cis/trans* +/-40/600; Akoholiai, C12-13, etoksilinti; Kalcio dodecilbenzensulfonatas

2.3.1. Signalinis žodis: Pavojinga

2.3.2. Pavojaus piktogramos:



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

2.3.3. Pavojingumo frazės pagal CLP reglamentą 1272/2008/EB:

2.3.3.1. Fizinį pavojų apibūdinančios pavojingumo frazės:

H226 Degus skystis ir garai.

2.3.3.2. Pavojų sveikatai apibūdinančios pavojingumo frazės:

H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H302 - Kenksminga prarijus.

H315 - Dirgina odą.

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H318 - Smarkiai pažeidžia akis.

2.3.3.3. Pavojų aplinkai apibūdinančios pavojingumo frazės:

H400 – Labai toksiška vandens organizmams

H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

2.3.3.4. Papildoma informacija apie pavojų:

EUH066 – Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą

2.4. Atsargumo frazės pagal CLP reglamentą 1272/2008/EB:

2.4.1. Prevencinės:

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P210 - Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.

P233 - Talpyklą laikyti sandariai uždaryta.

P260 - Neįkvėpti garų / aerozolio.

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

2.4.2. Atoveikio:

P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P301+P310 - PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMU KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

P331 - NESKATINTI vėmimo.

P302+P352 - PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ja išberia: kreiptis į gydytoją

2.4.3. Sandėliavimo:

P405 - Laikyti užrakintą

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/ES) Insekticidas – akaricidas „Cipper 200”	3 puslapis iš 10 Pildymo data: 2015-02-02 Peržiūrėta: 2017.03.20 Versija: 2
--	--

2.4.4. Šalinimo:

P501 - Produkto likučius nukenksminti informaciniame lapelyje nurodytu būdu ir talpyklą išmesti į plastiko atliekoms rinkti skirtą konteinerį arba sudeginti, jeigu yra insekticido likučių.

Pastaba: pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklime nenurodomos frazės H226; P210; P233; P273; P405; P501

Papildoma informacija etiketėje:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, telefonas. **8~ 5 236 20 52, 8~ 687 53318**; faksas **8~ 5 236 21 42**, el. paštas **info@tox.lt**.

Informacija gydytojui: specialių priešnuodžių nėra, turi būti taikomas simptominis gydymas.

Veiklioji medžiaga: Cipermetrinas (*cis/trans* +/- 40/ 60), CAS Nr. 52315-07-8; EB Nr. 257-842-9.

Koncentrato 100 g yra 10 g veikliosios medžiagos.

Insekticidas neskirtas naudoti visuomeninės paskirties vietose, taip pat augalams ir augaliniams produktams apsaugoti. Labai toksiškas bitėms, žuvisms, vėžiagyviams, ropliams. Prieš naudojimą būtina perskaityti pridedamą informacinį lapelį ir saugos duomenų lapą. Draudžiama naudoti ne pagal naudojimo instrukciją, naudoti neskiestą, pilti ant dirvožemio, naudoti netoli bičių avilių ir vandens telkinių, purkšti ar tepti ant gyvūnų.

Papildoma informacija etiketėje informaciniame lapelyje: Naudokite biocidus saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite etiketę ir produkto aprašymą.

2.3. Kiti pavojai

PBT ar vPvB kriterijai: komponentai neatitinka.

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogo galimybe: degūs skystis ir garai. Gali užsidegti nuo atviros liepsnos, elektrosstatinės iškrovos kibirkščių ar karšto paviršiaus.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai - pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EB Nr.	Indeksas Nr	REACH registracijos Nr	masės %	Cheminis pavadinimas	Klasifikacija	
						Pagal 67/548/EEB	Pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB
52315-07-8	257-842-9	607-421-00-4		<10	Cipermetrinas <i>cis/trans</i> +/- 40/60; (RS)--cian-3-fenoksibenzil (<i>IRS;3RS;IRS,3SR</i>)-3- (2,2-dichlorvinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilatas	Xn; R22 Xi; R37/38 R43 N; R50-53	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kat., H302; Odos dirginimas, 2 kat., H315; Odos jautrinimas, 1 kat., H317; Kvėpavimo takų dirginimas, 3 kat., H335; Pavojinga vandens aplinkai (ūmus), 1 kat., H400; Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis), 1 kat., H410
66455-14-9	500-165-3			<6	Alkoholiai, C12-13, etoksilinti (7 mol EO vidutinis molinis santykis)*	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kat., H302; Smarkus akių pažeidimas, 1 kat., H318; Pavojinga vandens aplinkai (ūmus), 1 kat., H400
26264-06-2	247-557-8			<3	Kalcio dodecilbenzensulfonatas**	Xn; R22 Xi; R38 Xi; R41	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 kat., H302; Odos dirginimas, 2 kat., H315; Smarkus akių pažeidimas, 1 kat., H318
64742	265-	649-	01-	<81	Solvent nafta (nafta),	R10;	Degūs skystis, 3 kat., H226;

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/ES) Insekticidas – akaricidas „Cipper 200”	4 puslapis iš 10 Pildymo data: 2015-02-02 Peržiūrėta: 2017.03.20 Versija: 2
--	--

-95-6	199-0	356-00-4	21194 55851 -35- xxxx		lengvoji, aromatinė	X _n , R65; N, R51/53	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 3 kat., H304, EUH066; Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis), 2 kat., H411
-------	-------	----------	--------------------------------	--	---------------------	------------------------------------	---

* Cheminės medžiagos gamintojo nurodoma klasifikacija.

** ECHA klasifikavimo ir ženklinimo inventoriaus pagal CLP reglamentą duomenų bazėje dažniausiai nurodoma cheminės medžiagos klasifikacija.

Pavojingumo simbolių, rizikos frazių, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai nurodyti 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į gydytoją ar Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Patekimo į organizmą būdas:

Įkvėpus: įkvėpus garų ar darbinio tirpalo purškiant aerozoliu, išeiti į tyrą orą, giliai kvėpuoti. Jeigu nukentėjusysis jaučiasi blogai, jo netrikdyti, vėsiu oru šiltai užkloti. Pusiau sėdima padėtis. Iškviestite gydytoją.

Patekus ant odos: nusivilkti užterštus drabužius, prieš tai (patartina) juos nuplovus vandeniu (garuojantis skystis gali kelti gaisro pavojų). Rankas ir kūno vietas, ant kurių pateko skystis, gerai nuplauti vandeniu su muilu arba 5 % natrio bikarbonato (geriamosios sodos) tirpalu. Jei oda vis dar sudirgusi, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis: nedelsiant plauti akis švariu tekančiu vandeniu. Jeigu žmogus turi kontaktinius lęšius, juos atsargiai išimti ir toliau plauti akis, prilaikant pakeltus vokus ir sukiojant akis. Kreiptis į gydytoją.

Prarijus: išskalauti burną, duoti gerti vandens ar pieno, jokia būdu nesukelti vėmimo – aspiracijos pavojus. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas): solvento garai nestipriai dirgina akis ir kvėpavimo takus. Užtiškus, gali negrįžtamai pažeisti akis. Nurijus, sudirginamas virškinimo traktas. Prarijus - aspiracijos į plaučius pavojus. Įkvėptas į plaučius produktas gali sukelti cheminį plaučių uždegimą. Esant pakartotinam ar užtęstam sąlyčiui su produktu, pastarasis sukelia odos sausėjimą, džiūvimą arba skylinėjimą, oda gali būti sudirginta, pasireikšti tokie simptomai, kaip dilgčiojimas, niežulys, deginimo pojūtis – parestezijos simptomai.

Net darbiniai tirpalai gali sukelti odos alergines reakcijas – bėrimą, paraudimus ir pan. Nuolat kvėpuojant, garai sukelia poveikį centrinei nervų sistemai. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Uždelstas poveikis – cipermetrinas uždelsto poveikio neturi, nes organizme greitai hidrolizuojasi ir virsta neaktyviais metabolitais, kurie išsiskiria su šlapimu, tačiau angliavandenilių garai veikia centrinę nervų sistemą, gali sukelti depresiją, ilgalaikis nuolatinis poveikis gali pakenkti kepenims ir inkstams (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.). Ypatingas pavojus sveikatai kyla įkvėpus degimo ar terminės destrukcijos ar degimo metu išsiskiriančiu garu ir dūmu.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo

reikalingumą: jei nurijus nekyla pykinimo ar dirginimo, duoti išgerti 50 – 100 ml. aktyvuotos anglies tablečių dispersijos vandenyje. Specialių gydymo priemonių nėra, taikomas simptominis gydymas, esant traukuliams – duoti išgerti 10-20 mg diazepamą suaugusiam.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės: nedideliems gaisro židiniams - smėlis, nedegus priešgaisrinis audinys, putų, milteliniai ir angliarūgštės gesintuvai, dideli gaisro židiniai gesinami putomis, vandens rūku. Nenaudoti vandens srovės.

5.2. Specialus medžiagos ar mišinio keliami pavojai: angliavandeniliu garai sunkesni už orą, gali sudaryti sprogius mišinius. Degant, esant deguonies trūkumui, išsiskiria toksiškos dujos – anglies monoksidas, įvairūs

tarpiniai degimo produktai, nedideli kiekiai vandenilio chlorido, azoto oksidu, labai toksiško vandenilio cianido.

5.3. Patarimai gaisrininkams: įkaitusios talpos dėl susidariusio viršslėgio gali sprogti, plastikinės talpos – išsilydyti. Jeigu neįmanoma talpų patraukti atokiau nuo liepsnos, talpas vėsinti vandens čiurkšle ar rūku. Vandens rūku sulaikyti degimo produktų sklidimą. **Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams:** autonominiai kvėpavimo aparatai, nedegūs gaisrininkų rūbai.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: išsiliejus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Kuo greičiau pasišalinti iš avarijos vietos, vengiant bet kokio kontakto su išsiliejusiu produktu.

6.1.2. Pagalbos teikėjams: pašalinti bet kokius ugnies šaltinius, gerai vėdinti patalpą. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti. Neįkvėpti garų, vengti patekimo ant odos ir į akis. Būtina mūvėti apsaugines pirštines.

Pirštinių tinkamiausia medžiaga: butilo guma, chloroprenas, nitrilinė guma, tetrafluoretilenas.

Netinkamos pirštinės iš natūralios gumos. Išsiliejus dideliems kiekiams – naudoti kvėpavimo takų apsaugines priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: imtis visų galimų priemonių, kad išsiliejęs produktas nepatektų į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išsiliejus skysčiui priklausomai nuo kiekio – jį susemti, į metalines ar plastikines (PE, PP) sandariai užsidarančias talpas, likučius surinkti nedegia sugeriančiaja medžiaga, pavyzdžiui, smėliu, žemėmis ir supilti į sandariai užsidarančią metalinį ar plastikinį, nesukeliantį elektrostatinį iškvrovų, rezervuarą. Surinktas atliekas ir vietas, kur buvo išsiliejęs skystis, nukenksminti gesintomis kalkėmis ar kalcinuota soda, išsiliejimo vietas nuplauti vandeniu su ploviklio tirpalu ir gerai iššluostyti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: tinkamos asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skirsnyje, atliekų šalinimas – žiūr. 13 skirsnį.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: naudoti griežtai laikantis etiketėje ir naudojimo instrukcijoje nurodytų reikalavimų. Atskiestas vandeniu insekticidas naudojamas fermose, tvartuose, kiaulidėse, paukštidėse ir kitose uždaroje patalpose, o taip pat lauko gyvulių ir paukščių laikymo aikštelėse. Darbinius tirpalus ruošti gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo kibirkščių, uždegimo šaltinių. Neįkvėpti garų, vengti patekimo ant odos ir į akis. Purškiant, darbinius tirpalus – naudoti kvėpavimo takų apsaugines priemones, mūvėti skysčiams nelaidžias pirštines. Nenaudoti prie vandens telkinių. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietose. Plauti rankas po naudojimo. Išskalbti suteptus drabužius.

Koncentrato ir darbinių emulsijų nukenksminimas: į tarą su produkto likučiais įpilti 300 – 500 g gesintų kalkių ar kalcinuotos sodos 10 l vandens. Į tarą supilamas minėtas tirpalas ir paliekama 6 – 12 valandų. Po to gerai praskalaujama vandeniu. Panaudotą tarą draudžiama naudoti maisto produktų, geriamo vandens ar pašarų laikymui.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: laikyti vėdinamoje vietoje, toliau nuo šilumos šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikyti tik originaliose gamintojo pakuotėse. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos. Sandėliuojant saugoti pakuotes nuo mechaninio pažeidimo. Laikyti atokiau nuo maisto produktų, pašarų, geriamo vandens. Sandėliavimo temperatūra - nuo -5 °C iki + 40 °C. Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: lengvai užsiliepsnojančios medžiagos, stiprūs oksidatoriai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai): nurodyta poskirsnyje 1.2.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore: HN 23:2011 tikslų duomenų solventui nėra, nes nežinoma tiksli jo sudėtis. Artimiausios cheminės medžiagos:

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/ES) Insekticidas – akaricidas „Cipper 200”	6 puslapis iš 10 Pildymo data: 2015-02-02 Peržiūrėta: 2017.03.20 Versija: 2
--	--

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys / pastabos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Vaitspiritas		300	apie 50	600	apie 100	-	-	
Mezitilenas (trimetilbenzenas)	108-67-8	100	20	150	30	-	-	-

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išsiliejimo. Jeigu jaučiamas stiprus kvapas – tai parodo, kad pavojingų medžiagų koncentracija ore viršija leidžiamus dydžius.

8.2.2. Asmeninės apsauginės priemonės:

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: ruošiant darbinius tirpalus (emulsijas) – nereikalingos. Esant nepakankamam vėdinimui ar didelių išsiliejimų atveju naudoti kaukes ar puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (apsaugos lygis - A1 pagal EN 14387) arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų FFA1 arba FFA2 pagal EN 405. Purškiant paruoštas emulsijas naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės – respiratorius, apsaugančius nuo skystų aerozolių, pvz., FFP2SL arba FFP1SL pagal EN 149.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės pirštinės pagal EN 374-1, iš chloropreninės ar nitrilinės gumos ar PVCh. Būtina įvertinti pirštinių gamintojo nurodomą praskisvertimo laiką ir laiku keisti pirštines. Net darbinės emulsijos gali sukelti alergiją. Mūvėti vandeniu nelaidžias pirštines.

Akių apsauginės priemonės: rekomenduojama purškiant dirbti su apsauginiais akiniais.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): darbo drabužiai, guminiai arba odiniai visą pėdą dengiantys batai.

Asmens higienos priemonės: nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Plauti rankas prieš valgį. Pastoviai keisti darbo drabužius.

8.2.3. Terminiai pavojai: nėra.

8.2.4. Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo į kanalizaciją, vandens telkinius, ant dirvožemio.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda (agregatinė būseną, spalva): skaidrus gelsvas putojantis skystis.

Kvapas: specifinis.

Kvapo atsiradimo slenkstis: nėra duomenų.

Vandenilio jonų koncentracija, pH: insekticidui – netaikoma, 1 % emulsijos – 4,1 - 4,3

Lydymosi/užšalimo temperatūra, °C: < - 20 (tikslų duomenų nėra)

Virimo temperatūrų intervalas, °C: 130 – 150

Pliūpsnio temperatūra, °C: ≥30

Garavimo greitis: nėra duomenų.

Sprogstamumo ribinės vertės:

Žemutinė, tūrio %: 1,3

Viršutinė, tūrio %: 8,0

Garų slėgis, kPa: nėra duomenų

Garų santykinis tankis (oras = 1): ≥ 3

Tankis, g/cm³: 0,90 – 0,92 (20°C temperatūroje)

Tirpumas vandenyje: emulguojasi

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: log Pow: 3,0 (aromatiniai angliavandeniliai);
Log Pow: 5,0 -6,3 9cipermetrinai)

Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C: ~ 553

Klampa: nėra duomenų, neregamentuojama

Skilimo temperatūra, °C: nėra duomenų, cipermetrinas skyla aukštesnėje nei 220 °C temperatūroje
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: garai su oru sudaro sprogius mišinius
Oksidacinės savybės: neturi

9.2. Kita informacija: nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas: reaguoja su stipriais oksidatoriais ir šarmais.

10.2. Cheminis stabilumas: stabilus nurodytomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: nėra duomenų.

10.4. Vengtinės sąlygos: saugoti nuo atviros ugnies, šilumos šaltiniu, tiesioginių saulės spindulių. Nelaikyti aukštesnėje nei + 30 °C temperatūroje.

10.5. Nesuderinamos medžiagos: stiprūs oksidatoriai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: anglies monoksidas, kiti tarpiniai organiniai skilimo produktai, toksiškos esdinančios vandenilio chlorido ir vandenilio cianido dujos.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Pavojingumo klasės

Ūmus toksiškumas; tikslų duomenų mišiniui nėra. Pagal CLP Reglamente Nr. 1272/2008/EB nurodomus klasifikavimo kriterijus, mišinys suklasifikuotas skaičiavimo būdu kaip kenksmingas prarijus.

Pagal iki šiol galiojančios preparatų direktyvos 1999/45/EB klasifikavimo kriterijus, preparatas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Komponentų ūmaus toksiškumo duomenys:

- Cipermetrinas *cis/trans* +/-40/60 - literatūroje nurodomi įvairūs duomenys, nes cipermetrino toksiškumas prarijus priklauso nuo faktinio *cis/trans* izomerų santykio. Ūmus toksiškumas prarijus LD50: nuo 187 iki 326 mg/kg žiurkių patinams ir nuo 150 iki 500 mg/kg kūno masės žiurkių patelėms, nuo 82 iki 779 mg/kg pelėms. Kai kurie šaltiniai nurodo kitas ūmaus toksiškumo prarijus LD50 vertes: 298 mg/kg (žiurkės); nuo 367 iki 2000 mg/kg (žiurkių patelės); 247 mg/kg (žiurkių patinai) ir 309 mg/kg (žiurkių patelės). Be to, ūmus toksiškumas prarijus priklauso ir nuo terpės, kurioje ištirpintas cipermetrinas – mažiausias toksiškumas yra vandeniniu tirpalu – žiurkėms LD50 = 4150 - > 5000 mg/kg, labiausiai toksiški tirpalai nepoliariniuose tirpikliuose, pvz., ištirpinto aliejuje cipermetrino ūmus toksiškumas prarijus žiurkėms LD50 = 250 mg/kg.

- Alkoholiai, C12-13, etoksilinti – gamintojas nurodo, kad LD50 prarijus < 2000 mg/kg.

Odos esdinimas ir (arba) dirginimas: tikslų duomenų mišiniui nėra. Pagal CLP Reglamente nurodomus klasifikavimo kriterijus, mišinys suklasifikuotas skaičiavimo būdu kaip dirginantis odą. Pagal direktyvos 1999/45/EB klasifikavimo kriterijus, preparatas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas: pagal CLP Reglamente nurodomus klasifikavimo kriterijus, mišinys suklasifikuotas skaičiavimo būdu kaip smarkiai pažeidžiantis akis. Pagal 1999/45/EB klasifikavimo kriterijus, preparatas klasifikuojamas kaip dirginantis akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: bandymai su jūrų kiaulytėmis parodė, kad cipermetrinas *cis/trans* +/-40/60 sukelia alergines odos reakcijas, paresteziją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms, Kancerogeniškumas, Toksiškumas reprodukcijai: remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Cipermetrinas šiltakraujų gyvūnų organizme greitai hidrolizuojasi ir virsta neaktyviais metabolitais.

STOT - specifinis toksiškumas konkrečiam organui: nėra duomenų.

Aspiracijos pavojus: yra prarijus

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus, su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai:

Įkvėpus: garai gali sudirginti viršutinių kvėpavimo takų gleivinę, ilgai kvėpuojant garais, gali pasireikšti galvos svaigimas, mieguistumas, silpnumas, galvos skausmas, pykinimas, padažnėjęs kvėpavimas, traukuliai, net sąmonės netekimas.

Patekus ant odos: ilgai veikiant odą, nuo jos gali pasišalinti natūralus riebalų sluoksnis ir ji gali būti sudirginta. Galimos alerginės reakcijos.

Patekus į akis: stiprus dirginimas, skausmai, galimi akių pažeidimai.

Prarijus: galimi simptomai: pykinimas, viduriavimas, aspiracijos – patekimo į kvėpavimo takus ir plaučius pavojus.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu): nėra duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas: Cipermetrinas, kaip ir visi piretroidai ypač toksiški visiems nariuotakojams – vabzdžiams, voragyviams ir vėžiagyviams. Kadangi iš šaltakraujų gyvūnų organizmų pasišalina lėtai, piretroidai labai toksiški žuvisms ir varliagyviams.

Cipermetrino ūmus toksiškumas vandens organizmams:

- žuvisms: LC50 (96 h) = 0,05 mg/l; poveikio neturinti koncentracija (96 h) = 0,01 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*; (statinis);

- bestuburiams: EC50 (48 h) = 0,0014 mg/l, *Daphnia magna* (statinis);

- dumbliams: EC50 (72 h) = 5,7 mg/l, *Agmenellum quadruplicatum*.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: Cipermetrinas mažai tirpsta vandenyje, biologiškai mažai skaidūs. Stabilūs silpnai rūgštinėje terpėje – šarminėje terpėje hidrolizuojasi. Mišinio sudėtyje esančios aktyviosios paviršiaus medžiagos – etoksilinti alkoholiai ir kalcio dodecilbenzensulfonatas biologiškai skaidūs.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: Cipermetrinas gali kauptis žuvyse.

12.4. Judrumas dirvožemyje: išsiliejęs tirpalas lėtai garuoja nuo žemės ir vandens paviršiaus. Produktas gali įsiskverbti į žemę ir užteršti gruntinius vandenis. Cipermetrinas, gali susigerti i organinę medžiagą dirvožemyje ar vandens telkinių nuosėdose.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: komponentai neatitinka kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: dideli kiekiai žalingi dirvožemio ir vandens organizmams bei augalams išsiliejimo vietoje. Cipermetrinas ypac toksiškas vabzdžiams ir voragyviams, įskaitant ir nuodingiems – bitėms (LD50 (24 h) = 0,020 µg/bitei), skruzdelėms ir pan.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai: draudžiama atliekas išleisti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio.

Atliekų kodas: 07 04 9 - *kitaip neapibrėžtos organinių augalų apsaugos produktų (išskyrus 02 01 08 ir 02 01 09), medienos konservantų (išskyrus 03 02) ir kitų biocidų GMTN atliekos*. Pavojingumą lemiančiu savybių kodai: H3-B – Degios; H4 – Dirginančios; H5 – Kenksmingos; H13 – Jautrinančios; H14 – Ekotoksiškos. Biocido atliekos tvarkomos pagal “Atliekų tvarkymo taisyklių” reikalavimus imonėse, turinčius leidimus pavojingų atliekų tvarkymui. Galimas kontroliuojamas deginimas. Pakuotės gali būti perdirbamos jas neutralizavus, kaip nurodyta 7 skirsnyje.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą (RID/ADR)

14.1. JT numeris: 1993

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: LIEPSNUSIS SKYSTIS, K.N. (sudėtyje yra Solventnaftos)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 30 **Klasifikacinis kodas:** F1

Pavojaus ženklai:



14.4. Pakuotės grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai: Didesnės nei 5 l (kg) talpos pakuotės turi būti papildomai ženklinamos ženklų “medis ir žuvis”

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: transporto priemonėje privalo būti kvėpavimo takų ir odos apsaugos priemonės, nurodytos 8 skirsnyje. Pakuotės turi būti sandariai uždarytos, sukrautos taip, kad būtų išvengta jų mechaninio apgadinimo rizikos.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiaga agentūra, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 396, 30.12.2006, klaidų atitaisymas - L 136/3, 2007 5 29).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH). (OL 2010, L 133/1, p.1)
- 2008 m. gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1). Keitimai: 2009 m. rugpjūčio 10 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (OL 2009 L 235, p. 1); Komisijos reglamentas (ES) Nr. 286/2011 2011 m. kovo 10 d. (OL 2011 L 83, p. 1).
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517, 2009, Nr.157-7112).
- Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).
- HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr123-5055).
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR). 2011 m. sausio 1 d. redakcija.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. (nauja redakcija, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. Nr. 57-2721).
- Biocidų autorizacijos ir registracijos nuostatai (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2002 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. 358, Žin., 2002, Nr. 79-3361).
- Biocidų autorizacijos ir registracijos taisyklės (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2002 m. rugpjūčio 14 d. įsakymu Nr. 421, Žin., ,2002, Nr. 87-3760).
- 2007 m. gruodžio 4 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1451/2007 dėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 98/8/EB dėl biocidinių produktų pateikimo į rinką 16 straipsnio 2 dalyje nurodytos 10 metų programos antrojo etapo (OL 2007 L 325/32).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: mišiniui netaikoma.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojingumo simbolių, piktogramų, rizikos frazių, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų, nurodytų 2 ir 3 skirsnyje išaiškinimai:

<i>Pavojingumo kategorijos</i>	<i>Rizikos frazės</i>
	R10 Degi
Xn Kenksminga	R22 Kenksminga prarijus. R65 Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučius.
Xi Dirginanti	R37/38 Dirgina kvėpavimo takus ir odą. R38 Dirgina odą. R41 Gali smarkiai pažeisti akis
	R43 Gali sukelti alergiją susilietus su oda
N Aplinkai pavojinga	R51/53 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakeitimus. R50 Labai toksiška vandens organizmams.

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentą 1907/2006/EB – REACH ir keitimą 453/2010/ES) Insekticidas – akaricidas „Cipper 200”	10 puslapis iš 10 Pildymo data: 2015-02-02 Peržiūrėta: 2017.03.20 Versija: 2
--	---

	R50/53 Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
--	--

<i>Pavojingumo klasės ir kategorijos</i>	<i>Pavojingumo frazės</i>
Flam. Liquid 3 Degieji skysčiai, 3 kategorija	H226 Degus skystis ir garai.
Asp. Tox 1 Aspiracijos pavojus	H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
Acute Tox. 4 Ūmus toksiškumas, 4 kategorija.	H302 Kenksminga prarijus.
STOT SE 3 Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija	H335 Gali dirginti kvėpavimo takus
Skin Irrit. 2 Odos dirginimas, 2 kategorija	H315 Dirgina odą
Skin Sens. 1 Odos jautrinimas	H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
Eye Irrit. 2 Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija	H319 Sukelia smarkų akių dirginimą
Eye Dam. 1 Smarkus akių pažeidimas	H318 Smarkiai pažeidžia akis
Aquatic Acute 1 Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis;	H400 Labai toksiška vandens organizmams
Aquatic Chronic 1 Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis, 1 kategorija	H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
Aquatic Chronic 2 Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis, 2 kategorija.	H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą	

Papildomi saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

- Reregistration Eligibility Decision (RED) for Cypermethrin, June 14, 2006, Environmental Protection Agency, USA.
- Document I CYPERMETHRIN CAS no. 52315-07-8 Evaluation report according to Directive 98/8/EC For use in wood preservative (PT 08), Rapporteur Member State: Belgium, Mars 2010, Applicant: Agriphar s.a., Belgium.
- Effect of Cypermethrin, A Pyrethroid Compound on the Neurosecretory Cells in a Freshwater Field Crab, *Spiralothelphusa hydrodroma* (Herbst), Research Journal of Agriculture and Biological Sciences , 5(4): 566-571, 2009
- **TOXNET** - Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases - <http://toxnet.nlm.nih.gov/> - pateikiama informacija.
- Žaliavų, naudojamų produkto gamybai, gamintojų ar tiekėjų parengti saugos duomenų lapai.
- Analogiškos sudėties insekticidų gamintojų parengti saugos duomenų lapai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, preparato savybių.

Saugos duomenų lapo pabaiga