

Sivanto® Energy Insekticīds

Kontakta un sistēmiskas iedarbības insekticīds, kas paredzēts kaitēkļu iznīcināšanai ziemas rapša, vasaras rapša, ziemas kviešu, vasaras kviešu, kukurūzas, sinepju, pupu, zirņu, lupīnas un lēcu sējumos, vīnogulāju stādījumos

Darbīgā viela : flupiradifurons 75 g/l
deltametrīns 10 g/l

Preparatīvā forma: emulsijas koncentrāts

Iepakojums: 250 ml, 500 ml, 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l

Reģistrācijas Nr. 0934

Reģistrācijas klase: 2.

Reģistrācijas apliecības īpašnieks, ražotājs:

Bayer AG

Kaiser-Wilhelm- Allee 1

51373 Leverkusen

Vācija

Tehniskā konsultācija

SIA Bayer, Bayer CropScience nodaļa

Skanstes iela 50,

Rīga, LV-1013, Latvija

Tel. 29491452, 29234778

Partijas Nr. skatīt uz iepakojuma

Izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma

Derīguma termiņš: 2 gadi



Bīstami

H302 + H332

Kaitīgs, ja norij vai ieelpojot.

H317

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401	Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
P261	Izvairīties ieelpot izgarojumus/smidzinājumu.
P264	Pēc apstrādes rūpīgi nomazgāt rokas ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargu/sejas aizsargu.
P301 + P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+ P351+ P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P333+P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P330	Izskalot muti.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.
SP1	Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, kultūraugu sējumos ar devu 0.75 l/ha, ievērot 30 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja lieto 50 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 10 m aizsargjosla līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, kultūraugu sējumos ar devu 0.5 l/ha, ievērot 20 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja lieto 50 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 10 m aizsargjosla līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
SPe3	Lai aizsargātu ūdens organismus, vīnogulāju stādījumos ar devu 0.4 l/ha, ievērot 40 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Ja lieto 50 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 20 m aizsargjosla un ja lieto 90 % smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, jāievēro 10 m aizsargjosla, līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
SPe3	Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus posmkājus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei kultūraugu sējumos.
SPe3	Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus posmkājus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei vīnogulāju stādījumos.
SPe 8	Bīstams bitēm. Lai aizsargātu bites un citus apputeksnētājus lietot pēc 22.00 un pirms 5.00 vietās, kur: ir ziedoši kultūraugi un/vai ziedošas nezāles; vietās, kur bites aktīvi meklē barību.

Smidzinot augu aizsardzības līdzekli laukā, kas robežojas ar teritorijām, ko izmanto plaša sabiedrības daļa vai mazāk aizsargātas iedzīvotāju grupas, nepieciešams ievērot 2 m aizsargjoslu no lauka malas, vīnogulāju stādījumos ievērot 5 m aizsargjoslu no lauka malas.

Avārijas gadījumā ziņot Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam - telefons 112.

Pirmā palīdzība

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekošā ūdens strūklā 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, to nekavējoties mazgāt tekošā ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzeriet 100 ml ūdens.

- Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā.

Jebkurā nelaimes gadījumā vēlama ārsta konsultācija. Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu.

Saindēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai dzīvnieku barību.

Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu, lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargdrēbes, aizsargbrilles, respiratoru, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt darba drēbes un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no +5°C līdz +30°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Iedarbība

Sivanto Energy ir plaša iedarbības spektra insekticīds, kurš satur divas darbīgās vielas ar atšķirīgu iedarbības veidu:

- Deltametrīns ir kontakta iedarbības darbīgā viela, kas saglabājas uz augu lapām. Tas tūlītēji iedarbojas uz kaitēkļiem (kāpuru un pieaugušo kaitēkļu stadijā). Iedarbība uz kaitēkļiem ir gan no tiešas saskares ar insekticīdu, gan arī netiešajā veidā, kad kaitēkļi saskaras ar apsmidzinātajām auga daļām vai apēd apsmidzinātās auga daļas. Deltametrīns uzreiz samazina kaitēkļu barošanās intensitāti, tādā veidā aizsargājot augus no kaitēkļu bojājumiem. Tas iedarbojas uz kaitēkļu nervu sistēmu.
- Flupiradifurons ir sistēmas iedarbības darbīgā viela, kas augos tiek uzņemta caur lapu virsmu un pārvietojas augšanas virzienā. Šī darbīgā viela iedarbojas uz kaitēkļiem gan kāpuru, gan pieaugušo stadijā, labāka uzņemšana ir caur zarnu traktu (apēdot apsmidzinātās auga daļas), mazāka uzņemšana ar tiešo kontaktu. Sakarā ar sistēmisko iedarbību Flupiradifurons iedarbojas uz kaitēkļiem ilgāku laika periodu un tas var kontrolēt arī grūti sasniedzamos kaitēkļus.

Apvienojot abas šīs darbīgās vielas ar dažādu iedarbības spektru un veidu, iegūst plašāku kopējo iedarbības spektru.

Lietošanas laiks, devas

Apstrādājamā kultūra	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, l/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
----------------------	---------------------	----------------------	---------------------------------------	---------------------------	------------------------------------

Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Rapša stublāju smecernieks (<i>Ceutorhynchus napi</i>), krustziežu stublāju smecernieks (<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>)	0.75	Apsmidzināt sējumus, kaitēkļiem parādoties, sākot ar kultūrauga stublāja pagarināšanās sākumu līdz kultūrauga ziedpumpuru veidošanās sākumam (AS 30-50), atkārtoti pēc 14 dienām	-	
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu spīdulis (<i>Meligethes aeneus</i>)	0.75	Apsmidzināt sējumus, kaitēkļiem parādoties, sākot ar kultūrauga ziedpumpuru veidošanās sākumu līdz redzamas ziedkopas uz sekundārajiem dzinumiem, bet pumpuri aizvērti (AS 50-57), atkārtoti pēc 14 dienām	-	2
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Krustziežu sēklu smecernieks (<i>Ceutorhynchus assimilis</i>), krustziežu pāksteņu pangodiņš (<i>Dasineura brassicae</i>)	0.5	Apsmidzināt sējumus, kaitēkļiem parādoties, sākot ar kultūrauga pāksteņu veidošanās sākumu līdz pāksteņu attīstības beigām (AS 71-79), atkārtoti pēc 14 dienām	45	
Ziemas kvieši, vasaras kvieši	Labību lapgrauži (<i>Oulema spp.</i>), laputis (<i>Aphididae</i>), vairogblaktis (<i>Eurygaster sp.</i>)*	0.5	Apsmidzināt sējumu, kaitēkļiem parādoties, sākot ar kultūrauga karoglapas maksts paplašināšanos līdz agrai dzeltengatavībai (AS 41-83), izņemot 10 dienu periodu pirms ziedēšanas sākuma un tās laikā (AS 61-69), atkārtoti pēc 14 dienām	30	2
Zirņi	Laputis (<i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Aphis fabae</i>)	0.75	Apsmidzināt sējumu, kaitēkļiem parādoties, sākot ar zirņu pākstu izveidošanos līdz pākstu pilngatavībai (AS 70-89), atkārtoti pēc 14 dienām.	7	2
Pupas, lupīnas, lēcas	Laputis (<i>Acyrtosiphon pisum</i> , <i>Aphis fabae</i>)	0.5	Apsmidzināt sējumu, kaitēkļiem parādoties, sākot ar kultūraugu pākstu izveidošanos līdz pākstu pilngatavībai (AS 70-89), atkārtoti pēc 14 dienām.	7	2

Kukurūza	Laputis (<i>Aphididae</i>), apiņu svilnis (<i>Ostrinia nubilalis</i>), pūcītes (<i>Noctuidae</i>)*, kukurūzas vabole (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	0.75	Apsmidzināt sējumu, kaitēkļiem parādotes, sākot ar kultūrauga skaras veidošanās sākuma līdz piengatavības vidum (AS 51- 75), izņemot 10 dienu periodu pirms ziedēšanas sākuma un tās laikā (AS 61-69)	-	1
Kukurūza saldā*	Laputis (<i>Aphididae</i>), apiņu svilnis (<i>Ostrinia nubilalis</i>), pūcītes (<i>Noctuidae</i>)*, kukurūzas vabole (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	0.75	Apsmidzināt sējumu, kaitēkļiem parādotes, sākot ar kultūrauga skaras veidošanās sākuma līdz piengatavības vidum (AS 51-75) izņemot 10 dienu periodu pirms ziedēšanas sākuma un tās laikā (AS 61-69)	7	1
Sinepes*	Krustziežu spīdulis (<i>Meligethes aeneus</i>)	0.75	Apsmidzināt sējumus, kaitēkļiem parādotes, sākot ar kultūrauga ziedpumpuru veidošanās sākumu līdz redzamas ziedkopas uz sekundārajiem dzinumiem, bet pumpuri aizvērti (AS 50-57), atkārtoti pēc 14 dienām	-	2
Vīnogulāji *	Cikādes (<i>Cicadellidae</i>)*	0.4	Apsmidzināt stādījumu, kaitēkļiem parādotes, sākot ar kultūrauga ogaizmetņu veidošanās sākumu līdz ogu nogatavošanās sākuma stadijai (AS 71-81), atkārtoti pēc 14 dienām	14	2

***Mazais lietojums.** Darbības jomas paplašināšana veikta saskaņā ar Regulas (EK) 1107/2009 51.pantu.
Atbildība. Persona, kas lieto augu aizsardzības līdzekli saskaņā ar darbības jomas paplašinājumu, ir atbildīga par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo efektivitātes trūkumu kaitīgo organismu ierobežošanā un par augu aizsardzības līdzekļa iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augiem vai augu produktiem un ražas zudumiem.

Darba šķidruma patēriņš:

- vasaras un ziemas rapsim, sinepēm 200-600 l/ha;
- vasaras un ziemas kviešiem 200-400 l/ha;
- kukurūzai 200-1000 l/ha;
- vīnogām 100-1200 l/ha;
- pupām, zirņiem, lupīnai, lēcām 100-300 l/ha.

Piezīme

- Nelietojiet produktu kultūraugu ziedēšanas periodā (AS 61-69) un pēdējais smidzinājums jāveic ne mazāk kā 10 dienas pirms ziedēšanas;
- Apstrāde ar Sivanto Energy jāveic rūpīgi, lai visas augu daļas būtu pārklātas ar darba šķidrumu;
- Darba šķidruma daudzums jāpielāgo kultūrauga attīstības stadijai un kultūraugu blīvumam.

Bītes un citi apputeksnētāji

Bīstams bitēm. Lai aizsargātu bites un citus apputeksnētājus lietot pēc 22.00 un pirms 5.00 vietās, kur: ir ziedoši kultūraugi un/vai ziedošas nezāles; vietās, kur bites aktīvi meklē barību.

Vietas, kur bites aktīvi meklē barību, ietver arī gadījumus, kad ir novērojama jebkāda aktīva bišu darbība apstrādājamajā platībā, piemēram, kad novērojama bišu pārlidošana uz blakus esošu teritoriju barības ievākšanai.

Lai aizsargātu ar lietojumu nesaistītus posmkājus/kukaiņus, lietotājam jāievēro sekojoši ierobežojumi:

- ievērot 5 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei kultūraugu sējumos;
- ievērot 10 m aizsargjoslu līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei vīnogulāju stādījumos.

Aizsargjosla līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm

Kultūraugs	Deva, l/ha	Smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas			
		Netiek lietotas	50 %	75 %	90 %
Kultūraugu sējumos	0.75	30 m	10 m	-	-
	0.5	20 m	10 m	-	-
Vīnogu stādījumos	0.4	40 m	20 m	-	10 m

Rezistences ierobežošanas stratēģija

Sivanto Energy satur divas darbīgās vielas: deltametrīnu, kas pieder pie piretroīdu grupas 3A un flupiradifuronu, kas iedarbojas kā nikotīna acetilholīna receptoru konkurētspējīgie modulatori, un tas pieder pie butenolīdu ķīmiskās grupas 4D (<http://www.irac-online.org>).

Lai novērstu rezistences veidošanos ar Sivanto Energy kontrolēto kaitēkļu populācijā, cita starpā jāievēro šādi ieteikumi:

- stingri ievērot maksimāli ieteikto apstrādes reižu skaitu uz konkrēto kaitēkli un maksimālo skaitu visā veģetācijas periodā;
- ja vajadzīga vairāk nekā atļautā apstrāde uz konkrēto kaitēkļu grupu, tad jālieto insekticīdi, kas satur dabīgās vielas no citām grupām, saskaņā ar IRAC klasifikāciju, ar atšķirīgu iedarbības mehānismu;
- turpmākās kaitēkļu paaudzes jāapkaro ar insekticīdiem, kuriem ir citi iedarbības mehānismi, jo īpaši sugas ar augstu risku rezistences izveidošanā (piemēram, kaitēkli ar daudzām paaudzēm gadā);
- lietot līdzekli tikai ieteicamajā devā saskaņā ar marķējumu;
- ja iespējams, saskaņā ar integrētās augu aizsardzības principiem, iekļaut izstrādātajā aizsardzības programmā metodes, kas nav ķīmiskās metodes augu aizsardzībai pret kaitēkļiem;
- ja kaitēkļu populācijā, saskaņā ar IRAC klasifikāciju, ir rezistence pret 4D grupas dabīgajām vielām, jāpārtrauc tādu produktu lietošana, kas satur šīs grupas un citu grupu dabīgās vielas ar tādu pašu iedarbības mehānismu.

Darba šķidrums sagatavošana

Augu aizsardzības līdzekli, kas ir emulsijas koncentrāti, kā Sivanto Energy, labi izšķīdina smidzinātājā atlikušās vielas no iepriekšējā produkta. Tādēļ svarīgi, uzsākot darbu, rūpīgi iztīrīt smidzinātāja iekārtu. Pirms iepakojuma atvēršanas, saskalojiet preparātu. Sāciet pildīt smidzinātāja tvertni ar ūdeni, ieslēdziet maisītāju un uzreiz ielejiet aprēķināto Sivanto Energy daudzumu smidzinātāja tvertnē. Iztukšoto iepakojumu izskalojiet ar ūdeni. Skalojamo ūdeni pievienojiet darba šķidrumam. Nepārtraucot maisīšanu, pievienojiet pārējo ūdens daudzumu. Neizslēdziet maisītāju līdz darba beigām. Izlietojiet pagatavoto darba šķidrumu tūlīt pēc sagatavošanas.

Tvertnes maisījumi

Sivanto Energy var lietot tvertnes maisījumos ar citiem augu aizsardzības līdzekļiem. Nav ieteicams lietot tvertnes maisījumos ar augstas koncentrācijas šķidrā slāpekļa mēslošanas līdzekļiem. Neskaidrību gadījumos konsultējieties ar Bayer CropScience speciālistiem.

Smidzināšanas iekārtas tīrīšana.

Pēc smidzināšanas darbu beigšanas, izskalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Skalojamo ūdeni izsmidziniet uz tikko apstrādātajām platībām.

Tukšais iepakojums

Pēc iztukšošanas iepakojumu nekavējoties izskalot ar ūdeni 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darba šķidrums sagatavošanai. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Tukšo iepakojumu atkārtoti izmantot kategoriski aizliegts. To uzglabā speciāli iekārtotā vietā un likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

Vides aizsardzība

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Ja tiek lietots augu aizsardzības līdzeklis un lietotas smidzinājuma nonesi mazinošas sprauslas, aizsargjoslas lielumu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm skatīt "Aizsargjosla līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm" tabulā.

Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

Preparāta izlīšanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei.

Uzglabāšana

Uzglabāt sausās, vēsās, labi vēdināmās un aizslēdzamās telpās. Uzglabāšanas temperatūra no +5°C līdz +30°C.

Derīguma termiņš

2 gadi no tā izgatavošanas datuma, glabājot oriģinālā, neatvērtā iepakojumā.

Juridiskā atbildība

Ieteikumi preparāta lietošanai pamatoti uz veiktajiem izmēģinājumiem. Izgatavotājs neuzņemas atbildību par sekām, kas radušās preparāta paviršas un nepareizas uzglabāšanas un lietošanas rezultātā, kā arī pēc lietošanas ekstremālos laika apstākļos. Preparāta kvalitāte tiek garantēta tikai tad, ja tas tiek uzglabāts oriģinālā, noslēgtā iepakojumā un tam atbilstošos glabāšanas apstākļos.

VWK0-H0MD-000W-C08K

® -reģistrēta Bayer AG tirdzniecības zīme.