

HERBICĪDS REXADE™ 440

APSTIPRINU
VAAD Augu aizsardzības dienesta
reģistrācijas daļas vadītāja
R. Čudere
2020. g. 26. februārī

Preparatīvā forma: dispergējošas granulas

Darbīgās vielas: metil-halauksifēns 104,2 g/kg, piroksulams 240 g/kg, florasulams 100 g/kg

Reģistrācijas Nr. 0723

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 20x0.1 kg, 20x0.15 kg, 20x0.25 kg, 10x0.5 kg, 10x1 kg, 4x3 kg, 4x5 kg, 2x10 kg



Uzmanību

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu.

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīpēm un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā. Sargāt no pārkaršanas. Uzglabāt temperatūrā no 0 līdz +30 °C.

Derīguma termiņš: 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S

Langebrogade 1,

DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants Latvijā:

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of

DowDuPont, Tel. +371 2897 5155

® ™ Trademarks of Dow AgroSciences, DuPont or Pioneer and their affiliated companies or respective owners

SANĒMTS Nr. 137
Valsts augu aizsardzības dienesta
Augu aizsardzības līdzekļu
reģistrācijas daļā
20 20. g. 25. februārī

HERBICĪDS REXADE™ 440

Selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža viendīgļlapju un īsmūža divdīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas tritikāles, rudzu un vasaras kviešu sējumos.

Preparatīvā forma: disperģējošas granulas

Darbīgās vielas: metil-halauksifēns 104,2 g/kg, piroksulams 240 g/kg, florasulams 100 g/kg

Reģistrācijas Nr. 0723

Reģistrācijas klase: 2

Iepakojums: 0.1 kg, 0.15 kg, 0.25 kg, 0.5 kg, 1 kg, 3 kg, 5 kg, 10 kg



Uzmanību

H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

P280 Izmantot aizsargcimdus.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens un ziepju daudzumu.

P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

SP1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstīlņu un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.

SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstīlņiem un ūdenstecēm.

SPe3 Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.

Uzglabāšana. Uzglabāt slēgtā oriģinālā iepakojumā. Sargāt no pārkaršanas. Uzglabāt temperatūrā no 0 līdz +30 °C.

Derīguma termiņš: 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

Partijas numurs/izgatavošanas datums: skatīt uz iepakojuma.

Reģistrācijas īpašnieks un ražotājs:

Dow AgroSciences Danmark A/S
Langebrogade 1,
DK-1411 Kopenhāgena, Dānija

Dow AgroSciences Danmark A/S konsultants Latvijā:

Corteva Agriscience, The Agriculture Division of
DowDuPont. Tel. +371 2897 5155

Pirmā palīdzība:

Ja augu aizsardzības līdzeklis nokļuvis uz ādas, nekavējoties mazgāt to tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonāk gremošanas sistēmā, izdzert 100 ml ūdens.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis elpošanas sistēmā, nogādāt cietušo svaigā gaisā. Jebkurā gadījumā vēlama ārsta konsultācija.

Uzrādiet ārstam attiecīgā augu aizsardzības līdzekļa marķējumu. Specifisks antidots nav zināms.

Simptomātiska ārstēšana.

Saīdēšanās informācijas centra tālruna numurs: 67042473.

Drošības prasības un personāla drošība

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu. Strādājot ar preparātu, lietojiet individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu, aizsargbrilles, ķīmiski izturīgus cimdus un slēgtus apavus. Pēc darba nekavējoties novilkt apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

PREPARĀTS UN TĀ IEDARBĪBAS VEIDS

Rexade 440 ir selektīvs sistēmas iedarbības herbicīds īsmūža divdīgļlapju un viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas tritikāles, rudzu un vasaras kviešu sējumos. Piemērotākais lietošanas laiks ir, kad nezāles ir agrīnā attīstības stadijā un ir aktīvi augošas. Tā kā **Rexade 440** galvenokārt tiek uzņemts caur lapām un pēc tam izplatās pa visu augu, svarīgi ir nodrošināt ideālu smidzinājuma pārklājumu. **Rexade 440** efektivitāte var samazināties, ja augsne apstrādes laikā ir ļoti sausa vai ir zema temperatūra, kā rezultātā nezāļu augšana ir lēna.

Rexade 440 satur trīs darbīgās vielas: metil-halauksifēnu 104,2 g/kg, piroksulamu 240 g/kg, florasulamu 100 g/kg. Metil-halauksifēns pieder sintētisko augsni herbicīdu klasei. Florasulams un piroksulams pieder pie triazolopirimidīnu sulfonamīdu atvasinājumiem, kuri ietilpst herbicīdu klasē, kas iedarbojas inhibējot acetolaktāta sintēzi (ALS) augos (lieto arī apzīmējumu – acetohidroksiskābes sintēze (AHAS)).

Galvenās ierobežojamās īsmūža viendīgļlapju nezāles ir parastā rudzuzmilga un vējauza, kuras ir plaši izplatītas graudaugu sējumos un var radīt būtiskus ražas zudumus, ja savairojas ievērojamā skaitā un netiek ierobežotas. Galvenās ierobežojamās īsmūža divdīgļlapju nezāles ir ķeraiņu madara, panātres, parastā virza, zīda magone, kumelītes, dārzu vējgriķis un citas.

Atkarībā no nezāļu sugas, vizuālās iedarbības pazīmes parādīsies dažu dienu līdz 3-4 nedēļu laikā pēc apstrādes.

Nelietot graudaugu sējumos ar tauriņziežu un stiebrzāļu pasēju.

LIETOŠANAS NORĀDĪJUMI

Rexade 440 lietošanas deva ziemas kviešu, ziemas tritikāles un rudzu sējumos ir 37,5 – 50 g/ha, bet vasaras kviešu sējumos – 40 g/ha. Vienmēr pievienot virsmas aktīvo vielu Dassoil 0,5 l/ha.

KULTŪRAUGI

Rexade 440 maisījumā ar virsmas aktīvo vielu var lietot visās ziemas kviešu, rudzu, ziemas tritikāles un vasaras kviešu šķirnēs.

Deva un efektivitāte ziemas kviešu, ziemas tritikāles un rudzu sējumos.

Deva	37.5 g/ha + Dassoil	50 g/ha + Dassoil
Efektivitāte	Nezāles	Nezāles
Ļoti laba (>95%):	Ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), skaujošā panātre (<i>Lantum amplexicaule</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), nesmaržīgā suņkumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), parastā virza (<i>Stellaria</i>	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus sp. napus</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), ārstniecības kumelīte (<i>Matricaria chamomilla</i>), parastā virza

	<i>media</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), velnartuku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>)	(<i>Stellaria media</i>), nesmaržīgā suņkumelīte (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), skaujošā panātre (<i>Lamium amplexicaule</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), velnartuku grābeklīte (<i>Erodium cicutarium</i>)
Labā (85-94,9%):	Parastā rudzuzmilga (<i>Apera spica-venti</i>), rapsis-sārņaugš (<i>Brassica napus sp. napus</i>), parastā rudzupuķe (<i>Cyanus segetum</i>), ārstniecības matuzāle (<i>Fumaria officinalis</i>), sārta panātre (<i>Lamium purpureum</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>), dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>)	Vējauza (<i>Avena fatua</i>), sārta panātre (<i>Lamium purpureum</i>), parastā rudzupuķe (<i>Cyanus segetum</i>), sārta panātre (<i>Lamium purpureum</i>), zīda magone (<i>Papaver rhoeas</i>), efejlapu veronika (<i>Veronica hederifolia</i>), persijas veronika (<i>Veronica persica</i>), lauku vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)
Vidēja (70-84,9%):	Vējauza (<i>Avena fatua</i>), lauku vijolīte (<i>Viola arvensis</i>)	Tīruma veronika (<i>Veronica arvensis</i>).

Deva un efektivitāte vasaras kviešu sējumos

Deva	40 g/ha + Dassoil
Efektivitāte	Nezāles
Ļoti laba (>95%):	Dārza vējgriķis (<i>Polygonum convolvulus</i>), vējauza (<i>Avena fatua</i>), ganu plikstiņš (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), ķeraiņu madara (<i>Galium aparine</i>), tīruma naudulis (<i>Thlaspi arvense</i>), parastā virza (<i>Stellaria media</i>)
Labā (85-94,9%):	Sārta panātre (<i>Lamium purpureum</i>), baltā balanda (<i>Chenopodium album</i>)

LIETOŠANAS LAIKS

Rexade 440 lietošanas laiks ziemas kviešu, rudzu un ziemas tritikāles sējumos ir pavasarī, atsākoties veģetācijai, sākot ar kultūrauga trīs sādzinumu stadiju līdz graudaugu divu mezglu stadijai (AS 23-32), bet vasaras kviešu sējumos, sākot ar kultūrauga cerošanas sākumu līdz divu mezglu stadijai (AS 21-32). Apstrādi ar **Rexade 440** veic nezāļu aktīvas augšanas laikā.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: vienā reize.

Piezīme.

Lai aizsargātu izdīgušus un neizdīgušus kultūraugus un citus ar lietojumu nesaistītus izdīgušus un neizdīgušus augus, ievērot 5 m aizsargjoslu līdz blakus laukam un/vai lauksaimniecībā neizmantojamai zemei.

AUGSNE

Rexade 440 var tikt lietots visos augsnes tipos. Viegļās augsnēs reizēm var novērot augu bālēšanu, bet tas ir pārejošs simptoms un tas neatstāj nekādu ietekmi uz kultūrauga ražu.

PĒCKULTŪRAS

Nepastāv ierobežojumi sekojošā kultūrauga izvēlē pēc **Rexade 440** lietošanas.

PĀRSĒJA

Gadījumā, ja ar **Rexade 440** apstrādāts kultūraugs ir gājis bojā, obligāti ir jāveic augsnes aršana vai frēzēšana un jānogaida 6 nedēļas. Pārsēt drīkst vasarāju graudaugus, kukurūzu vai stiebrzāles.

DARBA ŠKIDRUMA PATĒRIŅŠ

Izsmidzinot **Rexade 440** ūdens patēriņam jābūt 100 līdz 400 litri uz 1 hektāru. Optimālas biežības sējumos lietot 200 l ūdens uz 1 ha.

SMIDZINĀŠANAS KVALITĀTE

Rexade 440 maisījumā ar virsmas aktīvo vielu izsmidzināšanai var izmantot jebkāda tipa smidzinātājus, nodrošinot to augstu darba kvalitāti saskaņā ar smidzinātāja ražotāja ieteikumiem.

Izsmidzinot **Rexade 440**, lietojiet sprauslas, kas nodrošina smalku līdz vidēju pilienu lielumu. Sprauslas, kas nodrošina vidēju līdz rupju pilienu lielumu, nav piemērotas **Rexade 440** izsmidzināšanai, jo tādejādi var samazināties produkta iedarbības efektivitāte.

DARBA ŠĶIDRUMA SAGATAVOŠANA

Piepildiet smidzinātāja tvertni līdz pusei ar ūdeni, ieslēdziet maisītāju, pievienojiet vajadzīgo **Rexade 440** daudzumu un, nepārtraucot maisīšanu, piepildiet tvertni ar atlikušo ūdens daudzumu. Nepārtrauciet maisīšanu līdz smidzināšanas beigām. Lietojiet tīru ūdeni!

Ja smidzinātājam ir atsevišķa darba šķidruma sagatavošanas tvertne, darba secībai jābūt nedaudz atšķirīgai (ši metode ir pielietojama tikai smidzinātājiem, kuriem šī tvertne var tikt piepildīta ar ūdeni): Piepildiet darba šķidruma sagatavošanas tvertni līdz pusei ar ūdeni, pievienojiet tajā nepieciešamo **Rexade 440** daudzumu. Atveriet vārstu un pārsūknējiet sagatavoto maisījumu izsmidzināšanas tvertnē, tai pašā laikā pievienojot tīru ūdeni darba šķidruma sagatavošanas tvertnē. Atkārtojiet to līdz tvertne ir iztīrīta no produkta atliekām. Pārliecinieties, ka darba šķidruma sagatavošanas tvertne ir tīra pirms pievienojiet citu produktu tvertnes maisījumam.

VIRSMAS AKTĪVĀ VIELA

Rexade 440 rekomendēts lietot tvertnes maisījumos ar bezjonu virsmas aktīvo vielu (pirms lietošanas izlasīt un ievērot rekomendācijas uz virsmas aktīvās vielas marķējuma).

LIETUS NOTURĪBA

Nepieciešamais bezlietus periods pēc **Rexade 440** lietošanas ir 1 stunda.

Piezīmes

Nesmidzināt, kad kultūraugs cieš no stresa, kas radies pēc salnām, ilgstoša sausuma, pārlietu liela mitruma, lielas kaitēkļu invāzijas, barības vielu trūkuma u.c.

Apstrādes laikā lūdzam apzināties vēja plūsmas risku uz jutīgiem kultūraugiem un ūdens tecēm. Nepieļaut smidzinājuma nonākšanu uz blakus augošiem kultūraugiem, dekoratīvajiem stādījumiem, dārziem, dīķos, ezeros vai ūdenstecēs.

BRĪDINĀJUMS

Rexade 440 nedrīkst jaukt tvertnes maisījumos ar produktiem, kuri satur etil-fenaksopropu-P vai klodinafopu, lai nesamazinātu efektivitāti. Rekomendējams ievērot 14 dienu intervālu starp apstrādēm.

PRETRESISTENCES STRATĒGIJA

Rexade 440 satur darbīgās vielas florasulam un piroksilamu, kas abas iedarbojas kā acetolaktāta sintēzes (ALS) inhibitori (B grupa pēc HRAC klasifikācijas) un metil-haluksifēnu, kas pieder sintētisko augsnu herbicīdu grupai (O grupa pēc HRAC klasifikācijas). Produkta sastāvā esošajam florasulam un piroksulam, kā ALS inhibitoriem pastāv augsts risks, ka dažas nezāļu sugas var būt vai arī laika gaitā var izveidot rezistenci pret šī iedarbības veida herbicīdiem. Latvijā jau ir izveidojusies rezistence atsevišķām parastās rudzuzmīlgas, parastās virzas un parastās rudzupuķes populācijām pret ALS grupas darbīgajām vielām. Ja viendīgļlapju nezālēm ir izveidojusies rezistence pret ALS grupas darbīgajām vielām, tad Rexade 440 nebūs efektīvs to ierobežošanā.

Lai samazinātu rezistences veidošanās risku:

- nelietot samazinātas herbicīda devas;
- nelietot Rexade 440 viendīgļlapju nezāļu ierobežošanai, kurām ir izveidojusies rezistence vai ir aizdomas, ka izveidojusies rezistence, pret ALS grupas darbīgajām vielām
- nelietot Rexade 440 vai citu ALS inhibitoru saturošu darbīgo vielu viendīgļlapju nezāļu ierobežošanā, vairāk kā vienu reizi kultūraugam sezonā;
- nepieciešams lietot herbicīdus ar atšķirīgiem iedarbības mehānismiem augsekas rotācijas laikā;
- izmantojiet dažādas nezāļu kontroles metodes, tostarp kultūraugu maiņu;

nepietiekamas efektivitātes gadījumā informējiet preparāta īpašnieku.

SMIDZINĀTĀJA TĪRĪŠANA

Lai novērstu nākošo apstrādājamo kultūraugu, izņemot graudaugus, iespējamus bojājumus, smidzināšanas iekārta pēc lietošanas ir rūpīgi jānomazgā gan no iekšpuses, gan ārpusē, lietojot speciālo mazgāšanas līdzekli All Clear Extra.

1. Iztukšojiet smidzinātāju uz lauka pilnībā. Uzreiz pēc smidzināšanas beigām nomazgājiet to no ārpusē.
2. Izskalojiet smidzinātāja tvertni ar tīru ūdeni un iztukšojiet to, izsmidzinot skalošanas ūdeni caur sprauslām. Skalošanas ūdeni ieteicams izsmidzināt uz tikko apsmidzinātā lauka. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
3. Piepildiet smidzinātāja tvertni ar ūdeni līdz pusei un pievienojiet rekomendēto daudzumu All Clear Extra. Samaisiet un izsmidziniet nelielu daudzumu šķidrums caur sprauslām. Piepildiet tvertni pilnu ar ūdeni un ieslēdziet maisītāju uz 15 minūtēm. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
4. Sprauslas un filtri jānoņem un jāizmazgā ar ūdeni, kuram pievienots All Clear Extra 50 ml uz 10 litriem ūdens.
5. Skalojiet tvertni ar tīru ūdeni. Iztukšojiet smidzinātāju caur sprauslām piemērotā vietā. Iztukšojiet smidzinātāju pilnībā.
6. Mazgāšanas un skalošanas ūdeni jānovirza vietās, kur tie nevar nodarīt kaitējumu apkārtējai videi un nevar nonākt gruntsūdeņos vai virszemes ūdens tilpnēs. Neizsmidzināt uz jutīgiem kultūraugiem vai tīrumos, kur tos paredzēts audzēt.

Piezīme: Ja tvertni nav iespējams iztukšot pilnībā, 3. punktā minētās darbība ir jāatkārto, pirms veic 4. punktā minētos pasākumus.

VIDES AIZSARDZĪBA

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. 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.

TUKŠĀ TARA

Iepakojumu pēc iztukšošanas tūlīt izskalot ar ūdeni vismaz 3 reizes un skalojamo ūdeni izmantot darbu šķidrums pagatavošanai. Iepakojumu nedrīkst lietot atkārtoti. Tas jāuzglabā speciāli iekārtotā vietā, un to likvidē, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt slēgtā, oriģinālā iepakojumā. Sargāt no pārkaršanas. Uzglabāt temperatūrā no 0 līdz +30 °C.

Derīguma termiņš: 2 gadi no izgatavošanas datuma neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

JURIDISKĀ ATBILDĪBA

Visi mūsu piegādātie produkti ir augstas kvalitātes un mēs esam pārliecināti par to piemērotību lietošanai, taču tā kā mēs nevaram nodrošināt kontroli pār uzglabāšanu, transportēšanu, jaukšanu un lietošanu, kā arī par laika apstākļiem pirms apstrādes, apstrādes brīdī un pēc apstrādes, kas var ietekmēt produkta iedarbības efektivitāti, visi nosacījumi un garantijas, likumā noteiktās vai citas, attiecībā uz mūsu produkta kvalitāti vai piemērotību jebkādi tā lietošanai, nav ietverti. Ne mēs, ne mūsu tirdzniecības partneri neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies produkta nepareizas uzglabāšanas, transportēšanas vai lietošanas rezultātā. Šos nosacījumus nevar mainīt ne mūsu darbinieki, ne pārstāvji, neatkarīgi no tā, vai tie pārrauga vai piedalās produktu lietošanā.