

**Gusto**  
Limacīds

Preparāts gliemežu izplatības ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu, ziemas rapša, vasaras rapša, kukurūzas, cukurbiešu, lopbarības biešu, kartupeļu, sīpolu, šalotes sīpolu, ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu, galviņkāpostu, zirņu un pupu (graudiem un svaigam patēriņam), tomātu un baklažānu (atklātā laukā un segtās platībās), zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās), dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumos un stādījumos, kā arī krāšņumaugu stādu, meža kultūru stādu, augļu koku un ogulāju stādu sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

**Darbīgā viela:** metaldehīds 30 g/kg  
**Preparatīvā forma:** ēsmas granulas  
**Reģistrācijas Nr.:** 0489  
**Reģistrācijas klase:** 2.  
**Iepakojums:** 5 kg x 4  
**Partijas Nr.:** skatīt uz iepakojuma  
**Izgatavošanas datums:** skatīt uz iepakojuma

**APSTIPRINU**  
VAAD Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļas vadītāja  
R. Čudere  
2015. g. 29. aprīlī

- EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.  
**P501** Atbrīvojoties 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, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.  
**SPe6** Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušo līdzekli.  
**Avārijas gadījumā ziņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese**  
**ADAMA Registrations B.V.**  
P.O. Box 355  
NL-3830 AK Leusden  
The Netherlands  
Tālr.: +31 33 494 84 94  
Fakss: +31 33 494 80 44

**Ražotājs un tā adrese**  
Kollant S.r.l.  
Via C.Colombo, 7/7A  
30030 Vigonovo (VE)  
Italia  
Tel.: +39 049 9983000  
Fakss: +39 049 9983005

**Pārstāvniecība Latvijā**  
Tālr.: +371 2666 70 52

**SANEMTS Nr. 341**  
Valsts augu aizsardzības dienesta  
Augu aizsardzības līdzekļu  
reģistrācijas daļa  
20 15. g. "29." aprīlī

**Uzglabāšana**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešu saules staru iedarbības. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par +35°C.

**Derīguma termiņš**

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

**Gusto**  
Limacīds

Preparāts gliemežu izplatības ierobežošanai ziemas kviešu, ziemas miežu, rudzu, tritikāles, vasaras kviešu, vasaras miežu, auzu, ziemas rapša, vasaras rapša, kukurūzas, cukurbiešu, lopbarības biešu, kartupeļu, sīpolu, šalotes sīpolu, ziedkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu, galviņkāpostu, zirņu un pupu (graudiem un svaigam patēriņam), tomātu un baklažānu (atklātā laukā un segtās platībās), zemeņu (atklātā laukā un segtās platībās), dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumos un stādījumos, kā arī krāšņumaugu stādu, meža kultūru stādu, augļu koku un ogulāju stādu sējumos un stādījumos stādaudzētavās.

<b>Darbīgā viela:</b>	metaldehīds 30 g/kg
<b>Preparatīvā forma:</b>	ēsmas granulas
<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	<b>0489</b>
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Iepakojums:</b>	5 kg, 15 kg, 20 kg, 25 kg
<b>Partijas Nr.:</b>	<i>skatīt uz iepakojuma</i>
<b>Izgatavošanas datums:</b>	<i>skatīt uz iepakojuma</i>

- EUH401** Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.
- P501** Atbrīvojoties 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, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm.
- SPe6** Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušo līdzekli.
- Avārijas gadījumā zīņot ugunsdzēsības un glābšanas dienestam – telefons 112.**

**Reģistrācijas apliecības īpašnieks, tā adrese****ADAMA Registrations B.V.**

P.O. Box 355

NL-3830 AK Leusden

The Netherlands

Tālr.: +31 33 494 84 94

Fakss: +31 33 494 80 44

**Ražotājs un tā adrese**

Kollant S.r.l.

Via C.Colombo, 7/7A

30030 Vigonovo (VE)

Italia

Tel.: +39 049 9983000

Fakss: +39 049 9983005

**Pārstāvniecība Latvijā**

Tālr.: +371 2666 70 52

### **Uzglabāšana**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešu saules staru iedarbības. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā par 0°C un ne augstākā par +35°C.

### **Derīguma termiņš**

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

### **PIRMĀ PALĪDZĪBA**

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis acīs, tās nekavējoties skalot tekoša ūdens strūklā 15 minūtes. Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis uz ādas, nekavējoties mazgāt tekoša ūdens strūklā ar ziepēm 15 minūtes.

Ja augu aizsardzības līdzeklis nonācis gremošanas sistēmā, izdzert 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 tālruņa numurs: 67042473**

### **DROŠĪBAS PRASĪBAS UN PERSONĀLA DROŠĪBA**

Sargāt no bērniem. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

Strādājot ar preparātu, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus: aizsargtērpu, ķīmiski izturīgus gumijas cimdus un slēgtus gumijas apavus. Darba laikā ievērot personiskās higiēnas prasības.

Pēc darba nekavējoties novilkt darba apģērbu un nomazgāt rokas un seju ar ūdeni un ziepēm.

Visi individuālie aizsardzības līdzekļi rūpīgi jānotīra – jāmazgā.

### **VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**

Limacīda Gusto darbīgā viela metaldehīds iedarbojas uz gliemežiem caur to gremošanas traktu, kā arī tieša kontakta ceļā. Pēc granulu norīšanas vai nokļūšanas uz tām ar pēdu gliemeži uzņem organismā metaldehīdu, kas izraisa ļoti spēcīgu gļotu izdalīšanu. Pastiprinātās gļotu izdalīšanas dēļ gliemežu organisms atūdeņojas, kā arī tiek traucēta gremošana, mantijas ārējās virsmas aizsardzība un kustības spējas, jo arī šo funkciju norises kvalitāti tieši nosaka gļotu veidošanās noteiktā apjomā.

Metaldehīda iedarbības efektu uz gliemežiem neietekmē apkārtējā vidē esošais ūdens.

### **Lietošanas norādījumi**

Limacīds Gusto ir lietošanai gatavu ēsmu granulu formulācijas veidā, satur darbīgo vielu metaldehīdu 30 g/kg.

Maksimālā deva visiem kultūraugiem visiem lietojumiem ir 6.0 kg/ha vienā apstrādes reizē. Sezonā atļauts veikt maksimāli divas apstrādes. Maksimālā produkta deva gadā vienā un tajā pašā platībā ir 12 kg/ha.

Pilnīgu gliemežu kontroli nav iespējams sasniegt neatkarīgi no lietotā limacīda, tāpēc iespējami nelieli kultūraugu bojājumi, īpaši mitros laika apstākļos. Lai sasniegtu iespējami augstāko gliemežu kontroles efektivitāti, ir ļoti svarīgi kultūraugu audzēšanu veikt, precīzi ievērojot un izmantojot audzēšanas tehnoloģiskos paņēmienus, tos kombinējot programmā ar limacīdu, t.sk. Gusto lietojumu.

Pirmo platību apstrādi ar Gusto parasti veic, ņemot vērā monitoringa rezultātus vai novērojot kaitīgā organisma – gliemežu vai to radīto pirmo bojājumu parādīšanos, lai pasargātu kultūraugu no iespējamiem gliemežu bojājumiem. Monitorings, izmantojot ķeramslazdus, ir ļoti noderīgs, jo norāda, vai gliemeži ir aktīvi uz augsnes virskārtas un vai apstākļi ir piemēroti platību apstrādei ar Gusto.

Spēcīgas gliemežu invāzijas gadījumā, īpaši mitros, nokrišņiem bagātos veģetācijas periodos var būt nepieciešama atkārtota platību apstrāde, izkliedējot Gusto ēsmas granulas (vai kāda cita limacīda granulas, ja nepieciešamas vairāk kā divas apstrādes).

Labākie gliemežu kontroles rezultāti tiks sasniegti, ja platību apstrādi veiks, kad gliemeži ir aktīvi, galvenokārt - pēc lietus perioda, kad ir mitrs un mērenas gaisa temperatūras. Visefektīvākais pielietošanas laiks ir agras vakara stundas, kad gliemeži atstāj savas paslēptuves. Ja ir spēcīga gliemežu invāzija, Gusto ēsmas granulu izkliedi atkārto pēc 1-2 nedēļām vai vēlāk, ja nepieciešams.

Ja nepieciešams veikt gliemežu kontroli kultūraugu sējumos un stādījumos salīdzinoši vēlīnās attīstības stadijās, kad jau attīstīta liela lapu virsma, ēsmas granulas to izkliedes laikā var palikt uz kultūrauga lapām, piemēram, iekrist kāpostiem starp lapām. Izkliedējot granulas kultūraugu, kuru zaļās daļas – lapas izmanto pārtikā, sējumos un stādījumos, izvēlēties izkliedes veidu, lai novērstu granulu nonākšanu uz kultūrauga lapām. Galviņkāpostu, brokoļu, Briseles kāpostu un ziedkāpostu stādījumos ēsmas granulu izkliedi veikt pirms galviņu ieriešanās vai ziedkopas veidošanās.

Lai sasniegtu iespējami augstāku Gusto efektivitāti, augsnes virskārtai jābūt izlīdzinātai, sīkdrupatīnai, bez augu atliekām, lai granulas pēc izkliedes vienmērīgi izvietotos augsnes virskārtā, kur būtu pieejamas gliemežiem, nevis nokļūtu starp vai zem rupjām cilām un augu atliekām, tādējādi kļūstot gliemežiem nepieejamām.

Neveikt ēsmas granulu izkliedi, ja gaidāms spēcīgs lietus. Tas var samazināt produkta efektivitāti. Ja ir augsts gliemežu invāzijas risks un efektīvai kaitīgā organisma kontrolei ir nepieciešams veikt vairāk kā divas apstrādes, lietot citus limacīdus, kas nesatur darbīgo vielu metaldehīdu.

Apstrādājamais kultūraugs	Kaitīgais organisms	Preparāta deva, kg/ha	Apstrādes laiks, norādījumi, piezīmes	Nogaidīšanas laiks dienās	Maksimālais apstrāžu skaits sezonā
Ziemas kvieši, ziemas mieži, rudzi, tritikāle, vasaras kvieši, vasaras mieži, auzas	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajam bojājumu pazīmēm, pēc graudaugu sējas līdz kultūrauga cerošanas beigām (AS 00-29). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2
Ziemas rapsis, vasaras rapsis	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajam bojājumu pazīmēm, pēc rapša sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19).	-	2

			Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām		
Kukurūza	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kukurūzas sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2
Kartupeļi	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kartupeļu stādīšanas līdz kultūrauga stublāju atmiršanas beigām (AS 00-97) Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	3	2
Cukurbietes, lopbarības bietes	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc biešu sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2
Zirņi, pupas (svaigam patēriņam)	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc zirņu sējas līdz kultūrauga ziedkopas veidošanās fāzes sākumam (AS 00-50). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	28	2
Zirņi, pupas (graudiem)	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc zirņu sējas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2
Sīpoli, šalotes sīpoli	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.),	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu	-	2

	kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)		pazīmēm, pēc sīpolu sējas vai stādīšanas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām		
Tomāti, baklažāni (atklātā laukā, segtās platībās)	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc dārzeņu sējas vai stādīšanas līdz kultūrauga 9 lapu stadijai (AS 00-19). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2
Ziedkāposti, brokoļi, Briseles kāposti, galviņkāposti	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, pēc kultūrauga sējas vai stādīšanas līdz galviņas vai ziedkopas veidošanās sākumam (AS 00-41). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	3	2
Zemenes (atklātā laukā, segtās platībās)	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm, no kultūrauga ataugšanas sākuma līdz cera centrā redzams ziedkopas pumpurs (AS 00-55). Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2
Dekoratīvo augu un krāšņumaugu sējumi un stādījumi, krāšņumaugu stādi, meža kultūru stādi, augļu koku un ogulāju stādi stādaudzētavās	Mīkstgliemeži ( <i>Deroceras</i> spp.), kailgliemeži ( <i>Arion</i> spp.)	6.0	Apstrādi veic, parādoties kaitīgajam organismam vai pirmajām bojājumu pazīmēm visu veģetācijas periodu. Ja nepieciešams, atkārtotu apstrādi veic pēc 7-14 dienām	-	2

Ļoti bīstama ir gliemežu invāzija ziemas rapša, arī ziemas kviešu sējumos. Ļoti svarīgi ir pasargāt no gliemežiem ziemas rapša sējumus kultūrauga dīgšanas laikā un īsi pēc sadīgšanas, jo tad kaitējums būs vislielākais.

Lai precīzi noteiktu laiku, kad nepieciešams veikt ziemas kviešu vai ziemas rapša sējumu apstrādi gliemežu kontrolei, ieteicams veikt gliemežu aktivitātes monitoringu. Sējumos izvieto ķeramslazdus, kuros ievieto barību, kas piesaista gliemežus. Ļoti efektīvi gliemežus piesaista barība (masa), kas iegūta no cāļu/vistu gaļas pārstrādes atlikumiem.

Neizmantojot ķeramslazdos gliemežu pievilināšanai Gusto ēsmas granulas! Tās ir potenciāli bīstamas savvaļas un mājdzīvniekiem.

### **Izkliedes iekārtas**

Izkliedei izmantot tehniskus līdzekļus, piemēram, minerālmēslu izkliedētāju, kas piemērots granulētu minerālmēslu izkliedei. Nelielās platībās izkiedi var veikt ar rokām vai ar piemērotu mazgabarīta tehniku.

Pirms izkliedes veikt iekārtu kalibrēšanu.

### **IZKLIEDĒS IEKĀRTAS TĪRĪŠANA**

Iztīrīt izkliedes iekārtu uzreiz pēc darba beigām. Izkliedēt iekārtā atlikušo produkta atlikumu uz apstrādātā lauka. Notīrīt iekārtas iekšējās, pēc tam ārējās virsmas.

### **REZISTENCES VEIDOŠANĀS IEROBEŽOŠANAS STARTĒGIJA**

Limacīda Gusto darbīgā viela metaldehīds pieder ciklo-oktānu ķīmiskajai grupai.

Rezistences pret metaldehīdu attīstības risks ir ļoti zems. Valstīs, kur metaldehīds ir reģistrēts un tiek lietots gliemežu kontrolei jau vairāk kā 30 gadus, līdz šim nav reģistrēti rezistences attīstības gadījumi. Darbīgajai vielai ir unikāls iedarbības veids uz kaitīgo organismu – gliemežiem. Ciklo-oktānu ķīmiskajā grupā nav citas darbīgās vielas, kas tiktu izmantotas kā limacīdi gliemežu kontrolei lauksaimniecības un dekoratīvo kultūraugu sējumos un stādījumos.

### **ATKĀRTOTA SĒJA UN PĒCKULTŪRAS**

Nav ierobežojumu kultūraugu sējai vai stādīšanai platībās, kur lietots Gusto.

### **TUKŠAIS IEPAKOJUMS**

Tukšo iepakojumu aizliegts izmantot atkārtoti. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

### **VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS**

Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērot 10 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpēm un ūdenstecēm. Lai aizsargātu putnus/savvaļas zīdītājus, savākt izbirušo līdzekli. Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu. Netīrīt izkliedes iekārtas ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā. Izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem. Preparāta izbiršanas gadījumā piesārņoto materiālu savāc un ziņo attiecīgajai Reģionālajai vides pārvaldei. Lietojot augu aizsardzības līdzekli, ievērot „Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā” rekomendācijas.

### **UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI**

Uzglabāt oriģinālā iepakojumā, neatvērtā veidā sausā, vēsā un labi vēdināmā noliktavā. Uzglabāt bērniem un mājdzīvniekiem nepieejamā vietā, atsevišķi no pārtikas produktiem un lopbarības. Pasargāt no tiešu saules staru iedarbības. Uzglabāt temperatūrā ne zemākā pa 0°C un ne augstākā par +35°C.

### **DERĪGUMA TERMIŅŠ**

2 gadi no ražošanas datuma, glabājot neatvērtā oriģinālā iepakojumā.

### **JURIDISKĀ ATBILDĪBA**

Pirms lietošanas rūpīgi iepazīties ar instrukciju. Daudzi faktori var ietekmēt produkta aktivitāti – laika, augsnes apstākļi, apstrādes laiks, ūdens daudzums, lietotās devas, smidzināšanas tehnika u.tml. Produkta ražotājs nevar atbildēt par šiem faktoriem. Izgatavotājs garantē sava preparāta kvalitāti, piegādājot to oriģinālā firmas iepakojumā. Visi ieteikumi attiecībā uz preparāta piemērošanu ir sniegti, atsaucoties uz ražotāja rīcībā esošo pieredzi. Tā kā preparāta glabāšana un darbs ar to ir ārpus ražotāja kontroles, jebkādu ar zaudējumiem saistītu risku uzņemas lietotājs.