

HRAC grupės	2	6	Herbicidai
-------------	---	---	------------

## Corum® HERBICIDAS

Veikliosios medžiagos: imazamoksas 22,4 g/l (1,9 %)  
bentazonas 480 g/l (43,1 %)

Produkto forma: tirpus koncentratas

Skirtas sudygusioms dviskiltėms piktžolėms naikinti žirniuose, pupose ir pupelėse. Corum naudojimas sojose, raudonuosiuose, baltuosiuose, purpuriniuose dobiluose ir sėjamuosiuose esparcetuose išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui**



### PAVOJINGA

Kenksminga prarijus.

Įtariama, kad kenkia negimusiam vaikui.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Gali sukelti labai ilgalaikę ir pasklidą vandens išteklių taršą.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Sudėtyje yra bentazono. Gali sukelti alerginę reakciją.

Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.

Po naudojimo kruopščiai nuplauti užterštas vietas su muilu ir vandeniu.

Esant poveikiui arba jei numatomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių/vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra imzamokso ir bentazono dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinių vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės arba 1 metro apsaugos zoną naudojant įrangą mažinančią purškimo dulksną 50 proc.

**Informacija apsinuodijimo atveju: +370 5 2362052**

**Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112**

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273112**

Registracijos numeris: AS2-28H(2020)

Pakuotė: 5 l, 10 l

Siuntos numeris: žiūrėkite ant pakuotės

Pagaminimo data: žiūrėkite ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai po pagaminimo datos  
Laikymas: laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40° C

**Registracijos savininkas:** BASF UAB, Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva. Telefonas: 8-5 210 74 50. El.paštas: [agronomas@basf.com](mailto:agronomas@basf.com), internetinė svetainė: [www.agro.basf.lt](http://www.agro.basf.lt)

## **PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ, ATIDŽIAI PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

### **VEIKIMO BŪDAS**

**Corum** yra sisteminis ir kontaktinis herbicidas, kurį sudaro 2 veikliosios medžiagos, imazamoksas ir bentazonas.

**Imzamoksas** priklauso imidazolinonų cheminei grupei (HRAC kodas B). Imzamoksas į piktžoles patenka per šaknis ir lapus. Pernešamas į augimo vietas, jautriuose augaluose jis (acetohidroksilo rūgštis, ALS-inhibitorius) blokuoja trijų svarbių amino rūgščių sintezę: leucino, izoleucino ir valino.

**Bentazonas** priklauso benzotiadiazinų cheminei grupei ir veikia kaip kontaktinis herbicidas. Jis patenka į augalus per žaliąsias dalis ir stabdo jų fotosintezę, todėl purškiant piktžolių lapai ir stiebai turi būti gerai padengti tirpalu. Šiltas, drėgnas ir saulėtas oras purškimo metu pagreitina produkto veikimą. **Jautrios ir labai jautrios piktžolės (efektyvumas 85-100 %):** šiurkštieji burnočiai (*Amaranthus retroflexus*), trikertės žvaginės (*Capsella bursa-pastoris*), baltosios balandos (*Chenopodium album*), bekvapiai šunramuniai (*Tripleurospermum inodorum*), dirviniai garstukai (*Sinapis arvensis*), daržinės žliūgės (*Stellaria media*), dirvinės čiuzutės (*Thlaspi arvense*), persinės veronikos (*Veronica persica*).

**Vidutiniškai jautrios piktžolės (efektyvumas 70-84,9 %):** dirvinės našlaitės (*Viola arvensis*).

### **NAUDOJIMAS**

**Corum** galima naudoti žirnių pasėliuose nuo dviejų lapelių tarpsnio iki devynių ar daugiau tarpubamblių pailgėjimo tarpsnio (BBCH 12-39), pupose ir pupelėse nuo dviejų lapelių tarpsnio iki 5 šoninių ūglių susiformavimo (BBCH 12-25) vieną kartą. **Corum** naudojamas kartu su **Dash**<sup>®</sup> geriau veikia tokias piktžoles, kaip baltosios balandos. **Dash** norma neturėtų būti didesnė kaip 1,0 l/ha, paprastai pakanka 0,5 l/ha.

### **AUGALAI IR NORMOS**

<b>Augalai</b>	<b>Norma l/ha</b>	<b>Didžiausias purškimų skaičius</b>	<b>Panaudojimo laikas</b>	<b>Pastabos</b>
Žirniai (grūdams arba žali žirneliai su ankštimis ir be ankščių)	0,625-1,0	1	Nuo dviejų lapelių tarpsnio iki devynių ar daugiau tarpubamblių pailgėjimo tarpsnio BBCH (12-39)	Naudojamas kartu su <b>Dash</b> 0,5-1,0 l/ha.
Pupos, ankštinės pupelės, šviežios pupelės be ankščių	1,0	1	Nuo dviejų tikrųjų lapelių tarpsnio iki matomas penktasis šoninis ūglis (BBCH 12-25)	Naudojamas kartu su <b>Dash</b> 0,5-1,0 l/ha

## MAŽAIS PLOTAIS AUGINAMI AUGALAI

Corum naudojimas sojomis ir sėkliniams dobilams išplėstas vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu.

Augalai	Norma l/ha	Didžiausias purškimų skaičius	Panaudojimo laikas	Pastabos
Sojos	1,0	1	Nuo dviejų tikrųjų lapelių tarpsnio iki matomas penktasis šoninis ūglis (BBCH 12-25)	Naudojamas kartu su <b>Dash</b> 0,5-1,0 l/ha
Raudonieji, baltieji ir purpuriniai dobilai, sėjamieji esparcetai auginami sėkloms	1.0	1	Nuo dviejų tikrųjų lapelių tarpsnio iki penkių lapų arba penkių šoninių ūglių, priklausomai nuo augalo rūšies (BBCH 12-39)	Naudojamas kartu su <b>Dash</b> 0,5-1,0 l/ha

ATSAKOMYBĖ. Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą, galimą fitotoksiškumą augalams ir derliaus nuostolius. Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį prisiima produkto naudotojas.

### Sėjomaina

Panaudojus **Corum** ir derlių nuėmus įprastai, apribojimų sėjomainoje nėra. Jei pasėliai žūva, praėjus 30 dienų po **Corum** panaudojimo ir gerai įdirbus dirvą 15 cm gyliu, galima sėti javus ir kukurūzus. Rapsus (ne **Clearfield**<sup>®</sup>) galima sėti praėjus 60 dienų nuo **Corum** panaudojimo ir gerai įdirbus dirvą iki 15 cm. Venkite tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus, kad nepažeistumėte ten augančių augalų.

### ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS

Bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų.

**Bentazonas** priklauso benzotiadiazinų grupės herbicidams (HRAC kodas 6), kuri apibūdinama, kaip turinti mažą atsparumo išsivystymo riziką. Nors bentazonas jau daugelį dešimtmečių naudojamas Europoje, jam atsparių piktžolių rasta nebuvo.

**Imazamoksas** priklauso imidazolinonų cheminei grupei (HRAC kodas 2), kuri apibūdinama, kaip turinti vidutinę atsparumo išsivystymo riziką. Per paskutiniuosius metus ALS inhibitoriams atsparių piktžolių rūšių buvo rasta Europoje nemažai.

**Corum** sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos, todėl rizika atsparumui atsirasti yra nedidelė, tačiau, nepaisant to, atsparumo rizikos mažinimo priemonės taikyti reikia.

Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma.

Siekiant išvengti atsparumo atsiradimo:

- taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- naudokite pilną rekomenduojamą herbicido normą ir nurodytu laiku;
- panaudoję herbicidą, patikrinkite, ar buvo sunaikintos piktžolės;
- neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ar sėklomis.

## VANDENS KIEKIS

100-400 l/ha.

## TIRPALO PARUOŠIMAS

**Corum** galima purkšti su visais tinkamai sureguliuotais, žemės ūkio augalams purkšti skirtais purkštuvais. Purškimui visada naudokite tik gerai išplautą ir patikrintą purkštuvą.

Supilkite  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  reikiamo vandens į purkštuvo rezervuarą. Pradėkite maišyti. Supilkite produktą/produktus. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu. Maišyklė turi dirbti viso purškimo metu. Paruoštas mišinys turi būti išpurkštas nedelsiant po paruošimo.

## MAIŠYMAS SU KITAIŠ PRODUKTAIS

Dėl maišymo su kitais augalų apsaugos produktais kreipkitės į registracijos savininko atstovus Lietuvoje.

**Corum** mišinių su kitais augalų apsaugos produktais poveikis žmonių sveikatai, aplinkai ir veiksmingumas nevertintas.

## PURŠKIMAS

Stenkitės, kad purškiamos piktžolės būtų gerai padengtos herbicido tirpalu, purškimui parinkite tinkamus purkštukus ir venkite purškimo persidengimo.

## NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Augalų apsaugos produktų nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei +25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produktų naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

## PURKŠTUVO PLOVIMAS

Siekiant išvengti žalos vėliau purškiamiems žemės ūkio augalams, visa purškimo įranga turi būti kruopščiai nuplauta iš išorės ir vidaus naudojant specialias purkštuvų plovimo priemones, pvz.: **Neutralize Tank Cleaner**<sup>®</sup> ir taikant tokią procedūrą:

1. Iš karto po purškimo visiškai ištuštinkite purškimo talpą. Bet kokie nešvarumai esantys ant purškimo technikos iš išorės turi būti nuplauti švariu vandeniu. Šis plovimas turi būti atliekamas saugioje vietoje – bioaikštelėje arba ant tuo pačiu produktu apdorotų pasėlių. Naudotas vanduo neturi patekti į drenažą, šulinius ar paviršinius vandenis.
2. Purkštuvo talpos vidų išskalaukite švariu vandeniu ir išleiskite pro vamzdynus ir sijas. Skalavimui vandens įpilkite ne mažiau 10% purkštuvo talpos tūrio. Visiškai ištuštinkite purškimo talpą.
3. Pusę purkštuvo talpos pripildykite švariu vandeniu ir įpilkite gamintojo rekomenduojamą kiekį specialios purkštuvų plovimo priemonės pvz.: **Neutralize Tank Cleaner**<sup>®</sup>. Įjunkite maišymą ir nedidelį kiekį tirpalo išleiskite pro vamzdynus ir sijas. Pripildykite talpą vandeniu iki viršaus ir įjunkite maišymą. Maišykite 15 minučių. Visiškai ištuštinkite purškimo talpą išleisdami tirpalą per vamzdynus ir sijas ir leiskite visiškai išdžiūti.
4. Purkštukai ir filtrai turi būti nuimti ir išplauti atskirai, naudojant specialias purkštuvų plovimo priemones.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgus kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas >300 g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas >245 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą valynę. Apsauginės aprangos C1 lygio veiksmingumo reikalavimus LST EN ISO 27065 atitinkanti apranga yra lygiavertė darbo drabužiams. Būtina mūvėti cheminėms

medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., polivinilchloridines, latekso, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm) ar kt. Būtina dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (atitinkančius standartą LST EN 166).

**Purškiant lauko purkštuvais** būtina dėvėti darbo drabužius – kombinezoną arba ilgas kelnes su švarku ilgomis rankovėmis, kurie turi būti pagaminti iš medvilninio audinio (tankumas  $>300$  g/m<sup>2</sup>) arba medvilninio ir poliesterio audinio, kuriame yra ne mažiau kaip 65% poliesterio (tankumas  $>245$  g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę ir mūvėti pirštines. Dirbant purkštuvo priežiūros darbus, liečiant produkto tirpalu užterštus paviršius būtina mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams**, kurie darbo tikslais eina į apdorotus plotus, galima įeiti tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis arba kombinezoną bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir būtina mūvėti pirštines.

**Siekiant apsaugoti pašalinius asmenis ir gyventojus** operatoriai, purkšdami lauko purkštuvais, privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijų ribos.

**Higienos ir kitos priemonės.** Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutęs blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą.

**Informacija apsinuodijimo atveju: +370 5 2362052**

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais.

Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

## **PRODUKTO SAUGOJIMAS**

Produkto saugojimo vietoje užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Laikykite saugiai, užrakinamose, sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidų sandėliavimui tinkamose patalpose. Laikykite atskirai nuo maisto ir pašarų. Saugokite nuo žemesnių kaip 0 °C temperatūrų. Saugokite nuo aukštesnių kaip +40°C temperatūrų. Saugokite nuo karščio. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Produkto savybės gali pasikeisti, jei medžiaga ar produktas ilgesnį laiką laikomas žemiau nurodytos temperatūros. Sandėliavimo trukmė originalioje, neatidarytoje pakuotėje - 24 mėnesiai. Taip pat laikytis kitų augalų apsaugos produkto saugojimo reikalavimų nurodytų Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklėse.

## **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.

® BASF registruotas prekės ženklas