

# CALIBRE® 50 SX®

HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** tifensulfuron metilas (CAS no: 79277-27-3) 333 g/kg  
tribenuronmetilas (CAS no: 101200-48-0) 167 g/kg

**Preparato forma:** vandenyje tirpios granulės

**Cheminė klasė:** sulfonilurėjos

**HRAC kodas:** „B”

Calibre® 50 SX® yra skirtas dviskiltėms piktžolėms naikinti žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose, miežiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežiuose, taip pat šiuose javuose su varpinių žolių išėliu.

**Preparatas skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Gali pakenkti organams, jei medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Sudėtyje yra tribenuron-metilo. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Neįkvėpti dulkių, rūko, garų, aerozolio.

Mūvėti apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius drabužius.

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

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 vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 53378**

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

Pakuotė: 100 g, 150g, 220g, 290g, 300g, 1,5kg

Registracijos Nr. AS2-27H(2018)

Pagaminimo data/Siuntos numeris: žiūrėti ant pakuotės

Galiojimo laikas: 2 metai

**Gaminį užregistravo:**

Cheminova A/S

Tyborønvej 78,

7673 Harboøre

Denmark

**Gamintojo atstovas Lietuvoje:**

Mob. Tel.: +370 644 80 744

® – registruotas prekės ženklas yra „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė

## **PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ**

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

Calibre® 50 SX® –sisteminis herbicidas skirtas naikinti dviskiltes piktžoles žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose, miežiuose ir vasariniuose kviečiuose ir miežiuose. Herbicidas veikia per žaliąsias piktžolių dalis, taip pat turi dalinį veikimą per dirvą. Piktžolės nustoja augti tuoj po purškimo. Poveikis, priklausomai nuo aplinkos sąlygų, pastebimas praėjus 1-3 savaitėms. Preparatui atsparios piktžolės nesunaikinamos, tačiau pristabdomas jų augimas.

Nepurškite, jei prognozuojamos šalnos, esant aukštai temperatūrai dienos metu, jeididelis saulės šviesos intensyvumas, jei dideli nakties ir dienos temperatūrų svyravimai (nakties metu žemiau nei 5°C, o dienos -aukščiau nei 25°C temperatūros). Esant sausrui, gali sumažėti herbicido poveikis prieš kai kurias piktžoles (pvz. baltąsias balandas).

Calibre® 50 SX® nenaudoti pasėliuose, kuriuose augalai kenčia dėl nepalankių aplinkos sąlygų (pvz. ilgalaikių šalnų, sausros, užmirkimo, maisto medžiagų trūkumo ir kt.), jei pasėlis pažeistas ligų ir kenkėjų.

### **Sąlygos, lemiančios mažesnės (kairėje) ar didesnės (dešinėje) preparato normos pasirinkimą:**

Jautrios piktžolių rūšys	Atsparios piktžolių rūšys
Javai stelbia piktžoles, tankus pasėlis	Retas pasėlis
Pakankama dirvos drėgmė	Sausa dirva
Negausi piktžolių įvairovė	Didelė piktžolių įvairovė
Mažos piktžolės	Peraugę piktžolės
Kokybiška purškimo technika	Prastesnė purškimo kokybė
Pakankama santykinė drėgmė (>80 %)	Maža santykinė drėgmė (<80 %)
Sėjomaina, kai piktžolės neturi tiesioginės įtakos augalams	Sėjomaina, kai augalai labai jautrūs piktžolėtumui, pvz.c.runkeliai

### **Poveikio spektras.**

Geriausiai plačialapės piktžolės sunaikinamos, kai purškimo metu jos yra skilčialapių ar dviejų-keturių tikrųjų lapelių tarpsnyje. Purškiant vėliau, kai piktžolės turi daugiau nei dvi poras tikrųjų lapelių, gerai sunaikinamos tik jautrios preparatui piktžolės. Todėl purškimo metu labai svarbu žinoti piktžolių išsivystymo tarpsnį ir jų botaninę sudėtį.

<b>Žieminiai kviečiai, kvietrugiai ir miežiai su varpinių žolių įsėliu ir be įsėlio:</b>	<b>Norma/ha</b>
<b>Labai jautrios piktžolės</b>	<b>efektyvumas &gt; 85 %</b>
garstukas, rapsas, bekvapis šunramunis, rugiagėlė,	

aklė, dirvinė neužmirštuolė, vaistinė ramunė, trikertė žvaginė, dirvinė čiuzutė, notrelė, baltoji balanda, plačioji balandūnė, trumpamakštis rūgtis, dirvine aguona, dirvinis kežys, žliūgė, dirvinė pienė	<b>22,5 g/ha</b> Calibre® 50 SX® + PAM ( 50ml/100l vandens)
<b>jautrios piktžolės</b>	<b>Efektyvumas 70-75 %</b>
Kietis, žvirbliarūtė, paprastoji gaiva, usnis, dirvinė našlaitė, paprastoji takažolė, paprastoji gaiva, vijoklinis pelėvirkštis	<b>30 g/ha</b> Calibre® 50 SX® +PAM (50ml/100l vandens)
<i>Mažai jautrios piktžolės</i>	
Kibusis lipikas, veronika	

<b>Vasariniai kviečiai ir miežiai su varpinių žolių įsėliu ir be įsėlio:</b>	<b>Norma/ha</b>
<b>Labai jautrios piktžolės</b>	<b>Efektyvumas &gt; 85 %</b>
garstukas, rapsas, bekvapis šunramunis, rugiagėlė, aklė, dirvinė neužmirštuolė, vaistinė ramunė, trikertė žvaginė, dirvinė čiuzutė, notrelė, baltoji balanda, plačioji balandūnė, trumpamakštis rūgtis, dirvinė aguona, dirvinis kežys, žliūgė, dirvinė pienė	<b>22,5 g/ha</b> Calibre® 50 SX® + PAM (50ml/100l vandens)
<b>Jautrios piktžolės</b>	<b>Efektyvumas 70 - 75 %</b>
Kietis, žvirbliarūtė, dirvinė našlaitė	<b>30 g/ha</b> Calibre® 50 SX® + PAM (50ml/100l vandens)
<i>Mažai jautrios piktžolės</i>	
Kibusis lipikas veronika	

Purškimo metu usnys turi būti sudygusios, bet nedidesnės kaip 10 cm aukščio( rozetės)

### Naudojimas mišiniuose

Jei pasėlyje labai daug usnių- rekomenduojama ruošti mišinį su Agroxone /1,5 l/ha; Jei pasėlyje dominuoja kibieji lipikai, rekomenduojame Calibre® 50 SX® mišinį su 0,4-0,6 l/ha *Starane* 180 arba su 0,07-0,1 l/ha *Primus*. Visais klausimais dėl produktų suderinamumo ir normų kreipkitės į konsultuojantį agronomą arba produkto pardavėją.

### Žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose, miežiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežiuose su varpinių žolių įsėliu ir be įsėlio.

Calibre® 50 SX® galima naudoti visose registruotose vasarinių ir žieminių kviečių, vasarinių ir žieminių miežių bei žieminių kvietrugių veislėse. Prieš naudojant naujai išvestose veislėse- pasitarti su produkto atstovu.

### Naudojimo laikas.

Calibre® 50 SX® žieminiuose kviečiuose, kvietrugiuose, miežiuose ir vasariniuose kviečiuose, miežiuose su varpinių žolių įsėliu ir be įsėlio galima pradėti purkšti nuo 2 lapelių tarpsnio (BBCH 12) ikipaskutinio lapo tarpsnio (BBCH 39). **Žolių įsėlis turi būti**

## **2-4 lapelių.**

Žiemiškuose kviečiuose, kvietrugiškuose ir miežiškuose galima pradėti purkšti atsinaujinus vegetacijai, esant oro temperatūrai ne mažiau +5°C (10-15 cm virš dirvos paviršiaus), optimalu - virš +10°C.

Vasariniškuose kviečiuose ir miežiškuose, kurie pasėti mažai humuso turinčiuose dirvose, lengviausiai sunaikinamos dygstančios piktžolės, javams esant 2-3 lapelių tarpsnyje.

Vasariniškuose kviečiuose ir miežiškuose, pasėtuose daug humuso turinčiuose dirvose - geriausia piktžolės naikinti kai jos turi 2-4 lapelius, o javai yra 3-4 lapelių tarpsnyje.

**Paviršiaus aktyviosios medžiagos (PAM) naudojimas:** Calibre® 50 SX® efektyvumą būtina padidinti, naudojant jo ir PAM- pvz. Trend™ (50 ml/100 l vandens) mišinį.

PAM rekomenduojama pridėti ir ruošiant mišinius su kitais herbicidais.

## **Sėjomaina.**

Preparatu nupurkštose dirvose tais pačiais metais galima sėti tik žiemiškus kviečius ir žieminį rapsą. Sekančiais metais galima auginti visus kultūrinius augalus - išskyrus daržoves ir labai specifinius augalus - pvz. rožes. Po purškimo, pasėliui žuvus dėl nepalankių meteorologinių sąlygų: šalnos, sausros, krušos - galima atsėti tik javus.

## **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.

## **PURŠKIMAS.**

**Tirpalo paruošimas:** ketvirtį-pusę švaraus purkštuvų talpos pripildyti vandeniu ir įjungus maišyklę supilti reikiamą preparato kiekį. Supylus visą reikiamą kiekį vandens - pilti paviršiaus aktyviają medžiagą. Purškimo ir pertraukų metu maišyklė turi būti įjungta. Visas tirpalas tuoj pat išpurškiamas. Tuščią pakuotę reikia 3 kartus išskalauti švari vandeniu, o paplavas supilti į purkštuvą ir išpurkšti ant apdoroto ploto. Kad nustatytų tiksliai preparato normą, naudokite graduotą pakuotės dangtelį.

Vandens kiekis: 200 l/ha

Purkštukai: nėra specifinių nurodymų;

Spaudimas: 2-3 barai.

Važiavimo greitis: 4-6 km/ha.

**Po purškimo:** baigus darbą purkštuvų talpą reikia išplauti arba pripildyti švari vandeniu ir neleisti rezervuare esantiems likučiams išdžiūti. Tai daroma tuo atveju, jei sekančią dieną bus purškiami tie patys pesticidai.

**Purkštuvų plovimas:** valydami įrangą laikykitės visų būtinų atsargumo priemonių. Nevalykite šalia šulinių, vandens šaltinių ar augmenijos.

**1.** Visą purkštuvų turinį išpurškite laukuose. Visą purkštuvą išplaukite švari vandeniu. Plovimo vandenį galima išpurkšti ant neseniai apipurkštų javų.

2. Pripilkite purkštuvą vandens ir pridėkite 0,5 % specialios purkštuvo valymo priemonės All Clear® Extra (1 l / 200 l vandens). Per kelias minutes praplaukite žarnas ir štangas. Tada nuolat maišydami leiskite skysčiui cirkuliuoti 15 min. Ištuštinkite purkštuvą per štangas ir žarnas.

3. Praplaukite rezervuarą ir vamzdynus švariu vandeniu. Nuolat maišydami leiskite skysčiui cirkuliuoti 5 min. Ištuštinkite purkštuvą per štangas ir žarnas. Pasistenkite, kad plovimo vanduo neužterštų vandens telkinių.

4. Nuimkite purkštukus ir filtrus ir išplaukite juos atskirai.

### **ATSPARUMO MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Calibre® 50 SX® sudėtyje yra dvi veikliosios medžiagos - tribenuronmetilas ir tifensulfuronmetilas . Pagal veikimo pobūdį jos yra ALS inhibitoriai (HRAC kodas - B). Jei tame pačiame lauke keletą metų iš eilės 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 piktžolių atsparumo atsiradimo, griežtai laikykitės HRAC rekomendacijų:

1. Taikykite integruotą piktžolių kontrolės sistemą;
2. Skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo būdo herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
3. Naudokite pilną herbicido rekomenduojamą normą ir nurodytu laiku;
4. Panaudoję herbicidą, patikrinkite lauką, ar buvo sunaikintos piktžolės. Neleiskite piktžolėms daugintis vegetatyviškai ir sėklomis.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

**Dirbdant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius**, 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 (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): pvz., nitrilo (0,4 mm), chloropreno (0,5 mm), butilo (0,7 mm) ar kt.

**Purškiant traktoriniais 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 (tankumas >200 g/m<sup>2</sup>) bei avėti tvirtą avalynę. ir mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374).

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama avėti sandarius batus ir mėvėti pirštines.

**Pašalinių žmonių ir gyventojų** apsaugai operatoriai privalo laikytis ne mažesnės kaip 2 metrų apsaugos zonos iki kelio kelkraščio ribos, gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, rekreacinių ir bendro naudojimo teritorijų ribos.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. 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.

**Sandėliavimas:** laikykite aukštesnėje nei 0 °C temperatūroje, originalioje, tvirtai uždarytoje pakuotėje, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, į kurią patekti gali tik turintys tam leidimą asmenys. Saugokite nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

**Išsiliejimas:** saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją, vandenį ar dirvožemį. Susiurbkite arba susemkite į sandarią, utilizavimui pritaikytą pakuotę. Jei produktas išsipylė šalia vertingų augalų arba medžių, surinkite produkto likučius ir nukaskite 5 cm grunto paviršių. Utilizuokite pagal vietos norminius teisės aktus.

## **PIRMOJI PAGALBA**

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus 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. Nesukelkite vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

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

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 53378**

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

## **TUŠČIOS PAKUOTĖS SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išsvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą. Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25- 30 proc. pakuotės užpildyti švari vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari. Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

**Teisiniai aspektai:**

Gamintojas garantuoja preparato kokybę, jei jis buvo gautas uždarytoje originalioje pakuotėje. Preparato ruošimo rekomendacijos nėra privalomos, tačiau yra sukurtos remiantis naujausiais gamintojo duomenimis apie preparatą. Dauguma faktorių, pvz., oro sąlygos, dirvožemio tipas, atsparumas, naujos veislės, purškimo technika ir kiti faktoriai gali lemti preparato efektyvumą purškimo metu. Gamintojas nepriima atsakomybės, jei šie faktoriai turėjo įtakos preparato efektyvumui. Gamintojas nepriima atsakomybės už nuostolius, patirtus netinkamai naudojant preparatą.

**Registruotieji prekių ženklai;**

Calibre® 50 SX®, All Clear® Extra: „FMC Corporation“ (JAV) ir filialų nuosavybė