

## CERTOSAN® - Használati utasítás

### ➤ **Hatásmechanizmus:**

CERTOSAN egy szag alapján működő, biológiai összetevőkből álló, rágás elleni szer. Egész évi védelmet nyújt vadragás, karmolási és rágási sérülések ellen a lent említett alkalmazási területeken és kultúrákban.

CERTOSAN poralapú, sötétbarna színű. Lehet porként, szórási eljárásban, nedves vagy kódtól benedvesített növényre kihelyezni. Előnyösebb azonban vízben feloldva, permetezési eljárással alkalmazni. Ajánlott alkalmazási módok 90%-a permetezéssel történik, de simításos és merítéses alkalmazása is lehetséges.

Mivel a CERTOSAN szag alapján tartja távol a vadat, mind egyedi növények, mind nagyobb területek kezelésére is lehet használni.

### ➤ **Hatás tartama:**

Az eddigi tapasztalatok szerint a CERTOSAN tavaszi és nyári kezeléseknél 6-8 hétig, a téli kezelésnél 4-6 hónapig hatásos. A vöröses bevonat a kezelt növényeken veszíthet a színéből, de a hatása továbbra is megmarad.

### ➤ **Hatásfok:**

CERTOSAN gyorsan szárad, úgyhogy a száradás után lévő eső a tartós bevonatot nem mossa le. Fagynál nem szabad használni.

### ➤ **Alkalmazási területek:**

**Erdő:** Tavaszi, nyári, téli vadragások ellen lombos és tűlevelű fákön őz, dóm és szarvas esetében.

**Díszfákön:** Egész évi vadragások ellen, melyet a szabadban lévő vadak okoznak a díszfákön.

**Gyümölcsösök:** Egész évi vadragások ellen, amit a vadak okoznak a gyümölcsfákön.

**Házi és kiskertek:** Egész évi vadragások ellen, amit a vadak okoznak a díszfákön, dísznövényeken, gyümölcsfákön.

Egész évi karmolási és rágási sérülések ellen, amit a házi és vadnyulak okoznak a díszfákön, dísznövényeken és gyümölcsfákön.

### ➤ **Alkalmazási módok:**

A vízben feloldott alkalmazásnál, arra kell ügyelni, hogy a keverék ne legyen csomós.

Csak annyi CERTOSAN port oldjon fel a vízben, amennyit 24-48 órán belül fel akar dolgozni. A külső hőmérséklettől függetlenül az egyébként szagtalan CERTOSAN folyadék ezután erősebb, kellemetlen szagúvá válik. A CERTOSAN hatása ez által nem csökken. 18C fok felett a napi szükségletnél többet nem keverjük be előre.

Az oldatot közvetlen a permetezőbe való betöltés előtt kell lassan összekeverni. CERTOSAN folyamatos, lassú keverés során is fel fog oldódni a vízben (nem ajánlott a gyors, heves keverés, mert erős hab képződhet)

## 1. Permetezési eljárások:

### a. Háti permetezéssel (ajánlott eljárás):

Ennél az eljárásnál 1 kg CERTOSAN-t kell adagolni 10l vízbe állandó mozgás mellett. Permetezőbe való töltésnél tölcéses szitát kell alkalmazni.

Egyetlen növény kezelésénél csak a véghajtást kell kezelni kb. 5 ml folyadékkal.

**Felhasználás:** kb. 5 l folyadék 1000 növényre.

Ez megfelel 500 gr-os Certosan felhasználásnak 1000 növénynél.

### b. Kézi permetezővel:

*B-20L* típusú, *Praktiker* típusú vagy hasonló kézi permetezőnél:

1 kg CERTOSAN-t 10 l vízben keverni.

Növényenként így szükséges kb: 4-5 emelés *B-20L* permetezővel vagy

2-3 emelés *Praktiker* permetezővel

**Felhasználás:** kb. 5 l folyadék 1000 növényre.

Ez 500 gr Certosan /1000 növénynek felel meg.

### c. Mezőgazdasági és erdőgazdasági traktoros permetezőkkal:

Traktoros permetezőkkal való egész területet lefedő kezelésnél: **400 l/ha szükséges.** CERTOSAN-t külön edényben kell, kevés vízzel vegyíteni és oldódás után a maradék vízzel a tankba beönteni.

### d. Saját háti permetezővel:

A keveréshez illetve a beöntési eljárásnál ajánlunk egy semleges antihabosító szer használatát.

**Felhasználás:** Az eddigi tapasztalatok alapján egy fiatal bükkerdő védelméhez egy 7 kg CERTOSAN /hektár –ral már hatásos területi védelmet lehet elérni.

A maximális megengedett felhasználási mennyiség 20 kg CERTOSAN /hektár

## 2. Ködösítői eljárás:

Az eljárásnál 1 kg CERTOSAN-t állandó keverés mellett 10 l vízben feloldani.

Az eljárás elvégzéséhez ajánlott egy motorral hajtott, háton hordható permetező készülék.

pl: Stihl SR 320/400, SOLO 425 Port

Egy célzott végkezelés ezzel a permetezési eljárással nem lehetséges mivel a permetköd - a széles területi szétszóródás alapján - több növényt benedvesít.

A felhasználási mennyiség: kb. 200 l /hektár

**Felhasználás:** minimum 7 kg CERTOSAN /hektár, maximum 20 kg CERTOSAN /hektár

### 3. Kenési eljárás:

A kenhetőségi megoldás pl. 1 kg CERTOSAN-t 10 l vízben feloldva lehet a védendő növényekre kenni az ismert módszerek szerint is vagy szokásos készülékekkel, mint fogkefe vagy ecset.

**Felhasználás:** kb. 5 l folyadék /1000 növénynél végajtás kezelésnél.

Előírt legkisebb felhasználási mennyiség CERTOSAN 500 g /1000 növény

(Ezt a felhasználási mennyiséget a keverékarány megváltoztatásakor is biztosítani kell.)

Munkatechnikai okokból, a kenési eljárásban 1 kg CERTOSAN / 4 l víz keverékarányt is lehet választani. Az oldat így sűrűbb lesz, jobban lehet ecsettel és kefével kenni.

### 4. Nedves csávázás:

A kezelendő növényeket a koronarésztől egész a gyökeréig be kell mártani az oldatba.

Mielőtt további munkálatokat végeznének, a CERTOSAN-nal bekent növényeken meg kell várni, míg a bevonat megszárad. A kiszáradástól védeni kell a gyökérzetet.

**Felhasználás:** 1000 növényre kb. 750 gr. CERTOSAN

(50 %-al több felhasználás az eljárási veszteségek miatt.)

Hajtás nedvesítés: lucfenyőnél 2/3, kb. 15 l folyadék (1 kg CERTOSAN 10 l vízben)

lombos fánál kb. 8-10 l folyadék (0,75 kg CERTOSAN 10 l vízben)

A felhasználási mennyiséget lehet változtatni a fa fajtájától, a lombosodástól és a tűlevél hullatási állapotától függően. Ehhez kell a keverékarányt igazítani.

### 5. A házi és kiskertekben való alkalmazás:

A házi és kiskertekben ajánlunk kis terjedelmű, kézi működtetésű kézi permetezőt, állítható szórófejjel (a szórófej nagysága minimum 0,8 mm).

A keverékarány 1:10 (1 rész CERTOSAN : 10 rész vízzel)

Keveréktáblázat:

Víz	0,1 l = 100 ml	0,25 l = 250 ml	0,5 l = 500 ml	1 l = 1000 ml	5 l = 5000 ml
CERTOSAN	10 g	25 g	50g	100g	500 g

Egyéb esetekben érvényesek - a házi és kiskerti alkalmazásokra is - az alkalmazás címszó alatt ajánlott keverési arányok.

#### ➤ Alkalmazási idő:

Egész évben.

#### ➤ Alkalmazási mennyiség:

CERTOSAN legnagyobb felhasználási mennyisége: 20 kg/hektár

➤ **Összeegyeztethetőség:**

CERTOSAN minden fafajtaival kompatibilis pl:

Duglászfenyő (Pseudotsuga), Tiszafa (Taxus), Lucfenyő (Picea), Erdei fenyő (Pinus), Vörösfenyő (Larix), Jegenyefenyő (Abies), Juharfa (Acer), Bükkfa (Fagus), Tölgyfa (Quercus), Kőrisfa (Fraxinus), Hársfa (Tilia), Szilfa (Ulmus)

➤ **Különleges utasítások:**

A vad és az erdő közötti felborult egyensúlynál pl. egy nagyon magas vadnyomásnál és a vele egyidejűleg, minőségileg és mennyiségileg elegendő, takarmányban fellépő hiánynál a CERTOSAN-nál is, mint minden más repellens vadriasztó szernél, hatás csökkenés előfordulhat.

A szer nem veszélyes méhekre (B4).

A szer kíméli a futrinka populációkat (Poecilus cupreus).

CERTOSAN illetve a kezeléshez szükséges tartozékok, üres tartály, és csomagolások ne kerüljenek vízbe.

Mivel a szer alkalmazását nem tudjuk befolyásolni, ezért csak a CERTOSAN változatlan minőségéért tudunk garanciát vállalni.

➤ **Munkavédelmi utasítások a felhasználó védelmére:**

Minden szükségtelen érintkezés a szerrel kerülendő! Megszegése egészségkárosodáshoz vezethet. A CERTOSAN biológiai összetevői alapján, a törvényadó által, a kezeléskor csak **GUMIKESZTYŰ** használata előírt.