



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ +36 (1) 309 1000

E-mail: [ppp.registration@nebih.gov.hu](mailto:ppp.registration@nebih.gov.hu)

[portal.nebih.gov.hu](http://portal.nebih.gov.hu)

---

---

## FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

### 1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma:** 6300/39-1/2021 NÉBIH
- 1.2. Növényvédő szer neve:** Vitisan SP
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége:** 2025. november 30.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa:** Biofa AG.  
Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen,  
Németország
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:** -

### 2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója:** Biofa AG.  
Németország
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése:** gombaölő szer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja:** vízoldható por (SP)
- 2.4. Növényvédő szer összetétele:**

**2.4.1. Hatóanyag:**

*ISO név* kálium-hidrogén-karbonát

*CAS szám* 298-14-6

*IUPAC név* kálium-hidrogén-karbonát

*tiszta hatóanyag részaránya* **994,9 g/kg**

### 3. Az előírt minőségi követelmények:

**3.1. Hatóanyag tartalom**

**3.1.1. kálium- hidrogén-karbonát (ICP\_MS)** **99,5 ± 2,5 % (m/m)**

**3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok:** Meg kell felelnie az **SP** formuláció „FAO” követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok:

**Megjelenés:** sárga színű, szagtalan por**pH** (1%-os vizes oldat): 8,45**Térfogatsűrűség (ömlesztett):** 1,16**Tartós habképződés (3 %-os oldat, 1 perc):** 0 ml**Nedves szitamaradék (75 µm):** <0,08%**4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:**

Kultúra	Károsító	A kezelések évenkénti maximális száma	Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)	A kijuttatáshoz szükséges		A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)
				készítmény	permetlé l/ha	
Szőlő (csemege-, bor)	lisztharmat	6	3	7,5 kg/10000m <sup>2</sup> LFF max. 12,0 kg/ha	300-1200	a második levél kiterülésétől (BBCH 12) zsendülésig (BBCH 85)
Alma	varasodás lisztharmat	6	3	4,2 kg/10000m <sup>2</sup> LFF max. 7,5 kg/ha	600-1200	egérfüles állapottól (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcsszín kialakulásáig (BBCH 85)
<b>Kiskultúrák felhasználások (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b>						
<b>A felhasználások nincsenek alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal</b>						
szamóca <i>szabadföld és hajtatás</i>	lisztharmat	6	5	3-5 kg/ha	300- 2000	levélfejlődés kezdetétől (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcsszínéződés kezdetéig (BBCH 85)
	szürkepenész				600- 2000	szíromlabda állapottól (BBCH 59) szedés előtti második napig (BBCH 87)
köszméte, pirosribiszke, feketeribiszke	lisztharmat	6	5	3-5 kg/ha	300- 1000	levélfejlődés kezdetétől (BBCH 10) fajtára jellemző gyümölcsszín kialakulásáig (BBCH 85)
	szürkepenész				600- 1000	szőlő állapottól (BBCH 59) szedés előtti második napig (BBCH 87)
málna, szeder	szürkepenész	6	5	3-5 kg/ha	600- 1000	virágbimbók elkülönülésétől (BBCH 59) szedés előtti második napig (BBCH 87)

uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon, sárgadinnye, görögdinnye <i>szabadföld</i>	lisztharmat	6	5	3-5 kg/ha	300-1200	kétleveles állapotól (BBCH 12) szedés előtti második napig (BBCH 87)
uborka, cukkini, sárgadinnye <i>hajtatás</i>	lisztharmat szürkepenész	6	5	2,5 kg/ha	300-600	50 cm-es magasságig
				3,75 kg/ha	600-900	50-125 cm-es magasságig
				5,0 kg/ha	900-1200	125 cm magasság felett
paradicsom, tojásgyümölcs <i>hajtatás</i>	lisztharmat szürkepenész	6	5	2,5 kg/ha	300-600	50 cm-es magasságig
				3,75 kg/ha	600-900	50-125 cm-es magasságig
				5,0 kg/ha	900-1200	125 cm magasság felett
endívia, galambbegy saláta <i>szabadföld és hajtatás</i>	lisztharmat	10	5	3,0 kg/ha	300-600	kétleveles állapotól (BBCH 12) végleges fejméret illetve levélnagyság eléréséig (BBCH 49)
spárga <i>szabadföld</i>	szürkepenész sztemfíliumos foltosság	6	5	3,0 kg/ha	800-1000	a spárgasípok betakarítását követően a fillokládiumok lehullásáig (BBCH 93)
dísznövények <i>szabadföld és hajtatás</i>	lisztharmat	10	5	2,5 kg/ha	500-1000	50 cm-es magasságig
				3,75 kg/ha	700-1500	50-125 cm-es magasságig
				5,0 kg/ha	1000-2000	125 cm magasság felett

**Házikerti dózis:**Szőlő és alma: 50-100g/10 l víz/100m<sup>2</sup>Egyéb kultúrák: 30-50g/10 l víz/100m<sup>2</sup>

**Előírt növényvédelmi technológia:**

**Szőlőben** a *lisztharmat* okozta kártétel mérséklésére a készítménnyel végzett permetezéseket előrejelzésre alapozva megelőző jelleggel a fertőzési veszélyhelyzet kialakulásakor kell megkezdeni és 3-7 napos időközökkel javasolt megismételni.

**Almában** a kezeléseket *lisztharmat* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, vagy legkésőbb az első tünetek megjelenésekor, *ventúriás varasodás* ellen előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel szükséges megkezdeni és a fertőzési veszélyhelyzettől függően 3-10 napos időközönként megismételni.

A készítmény kijuttatását **szőlőben** és **almában** a permetezendő **lombfal felületéhez (LFF) (l/m<sup>2</sup>)** igazítsuk. Egyszeri dózisa **szőlőben 7,5 kg/10000 m<sup>2</sup> LFF, almában 4,2 kg/10000 m<sup>2</sup> LFF**. Területegységre vetítve az egy alkalommal kijuttatott mennyisége nem haladhatja meg **szőlőben a 12,0 kg/ha-t, almában a 7,5 kg/ha-t**.

A kezelt alapterületre vetített lombfal felület kiszámítása az alábbi képlet segítségével végezhető el:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt lombfal magasság (m)} \times \frac{\text{kezelt alapterület (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

Az 1 ha alapterületre vetített lombfal felület kiszámításánál a képlet az alábbiak szerint módosul:

$$\text{kezelt lombfal felület (m}^2\text{)} = 2 \times \text{kezelt lombfal magasság (m)} \times \frac{10000 \text{ (m}^2\text{)}}{\text{sorköz (m)}}$$

*Lisztharmat* ellen a kezeléseket szabadföldön **szamócában, köszmétében, piros és fekete ribiszkében, kabakosokban** (uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon, sárgadinnye, görögdinnye), **endíviában, galambbegy salátában és dísznövényekben**, valamint hajtattott körülmények között **uborkában, cukkiniben, sárgadinnyében, paradicsomban endíviában, galambbegy salátában és dísznövényekben** előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor szükséges megkezdeni a fertőzési veszély nagyságától függően 5-7 naponta megismételni.

*Szürkepenész* ellen a védekezéseket **szamócában, köszmétében, piros és fekete ribiszkében, málnában és szederben** előrejelzésre alapozottan, a fertőzési veszélyhelyzet kialakulásakor, a virágzás időszakában indokolt elvégezni. A kezeléseket szükség szerint a termésérés időszakában javasolt folytatni. Hajtattott **uborkában, cukkiniben, sárgadinnyében, paradicsomban és tojásgyümölcsben** a védekezéseket szintén előrejelzésre alapozva, a fertőzési veszélyhelyzet kialakulásakor indokolt megkezdeni és szükség szerint 5-7 naponta javasolt megismételni.

A *sztemfiliumos* és *botritiszes* betegségek ellen **spárgában** megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozva a fertőzési veszélyhelyzet kialakulásakor szükséges megkezdeni és fertőzési veszély nagyságától függően 7-10 naponta megismételni.

**Dísznövényeknél** a felhasználás előtt **próbapermetezés** elvégzése javasolt.

**Almatermésűekben** az erre érzékeny fajtákban és **dísznövényekben** a növénykárosító hatás elkerülése érdekében a **készítmény réztartalmú készítményekkel történő együttes kijuttatása nem javasolt**.

**A dózist és a permetlé mennyiségét a művelésmódtól, a védendő növényfelület nagyságától, és az alkalmazott növényvédelmi berendezés típusától függően kell megválasztani.** Minden esetben törekedni kell az **egyenletes és teljes permetléfedésre**, még a lombzat belsejében is.

Hatásmechanizmus:

*A kálium hidrogén karbonát nem besorolt hatásmódú kontakt hatóanyag (FRAC kód: NC).*

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

## 5. A növényvédő szer emberre, állatra, környezetre való veszélyessége és a biztonságos felhasználásának előírásai:

### 5.1. Veszélyjelek, osztályozás

#### 5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok

A készítmény p.o. LD <sub>50</sub> értéke (patkányon):	>2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség toxicitás alapján*:	nem jelölésköteles
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

#### 5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján

GHS Piktogram -

Figyelmeztetés: -

#### *Figyelmeztető mondatok (H-mondat):*

-

#### *Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):*

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P264</b>	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű használata kötelező.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### *Kiegészítő veszélyességi információ:*

**EUH401** Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

---

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**5.2. Különleges S-mondatok:**

**SP 1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepl) biztonsági övezetet!

**5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:**

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

**5.4. várakozási idők:**

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0** nap (száradásig)

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

<b>Kultúra</b>	<b>Várakozási idő (nap)</b>
szőlő (csemege-, bor)	Az előírt növényvédelmi technológia alkalmazása esetén nem szükséges
alma	
spárga	
szamóca <i>szabadföld és hajtás</i>	1
köszméte, pirosribiszke, feketeribiszke	1
málna, szeder	1
uborka, sütőtök, spárgatök, cukkini, patisszon, sárgadinnye, görögdinnye <i>szabadföld</i>	1
uborka, cukkini, sárgadinnye <i>hajtás</i>	1
paradicsom, tojásgyümölcs <i>hajtás</i>	1
endívia, galambbegy saláta <i>szabadföld és hajtás</i>	1
dísznövények <i>szabadföld és hajtás</i>	nem alkalmazható

**5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:****5.5.1. Egyéni védőfelszerelés**5.5.1.1. *Előkészítőknak:* védőkesztyű5.5.1.2. *Kijuttatóknak:* védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)5.5.1.3. *Mezőgazdasági dolgozóknak:* védőkesztyű**5.5.2. Elsősegélynyújtás:***Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel meg kell tisztítani.*Szembe jutás* esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. *Lenyelés* esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

*Terápia:* általános eljárás, tüneti megfigyelő kezelés*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs**6. A növényvédő szer kiserelése, csomagolása:**

<b>6.1. A kiserelés tömege:</b>	100 g, 1 kg, 5 kg, 25 kg
<b>6.2. A csomagolóanyag:</b>	LDPE

**7. A növényvédő szer eltarthatósága:**

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

*Tájékoztató adat:* A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.**8. Forgalmazási kategória: III.**

Budapest, 2021. január 8.

**Jordán László**  
igazgató

P.H.