



# Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi és Borászati 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: 6300/13206-1/2019. NÉBIH

1.2. Növényvédő szer neve: Champion WG

1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2024. március 29.

1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Nufarm Hungária Kft.  
1118 Budapest, Dayka G. u. 3.

1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: -

### 2. A növényvédő szer adatai:

2.1. Növényvédő szer gyártója: Nufarm GmbH & Co. KG  
St. Peter Str. 25, A-4021 Linz, Ausztria

2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetező szer

2.3. Növényvédő szer formulációja: vízben diszpergálható granulátum (WG)

#### 2.4. Növényvédő szer összetétele:

2.4.1. Hatóanyag ISO név réz-hidroxid

CAS szám 20427-59-2

IUPAC név réz(II)-hidroxid

tiszta hatóanyag részaránya 768 g/kg rézhidroxid (500 g/kg fémréz)

technikai hatóanyag specifikációja min. 880 g/kg

### 3. Minőségi követelmények:

#### 3.1. Hatóanyag tartalom

réz-hidroxid (titrálás) 76,8 ± 2,5 % (m/m)

3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a „WG” formuláció FAO követelményeinek

Tájékoztató jellegű adatok: **Megjelenés:** zöldeskék színű, vegyszer szagú szemcsés por

**pH (1%-os hígítás):** 9,88

**Térfogatsűrűség (ömlesztett):** 0,69 g/cm<sup>3</sup>

**Nedves szitamaradék:** 0,12% (m/m)

**4. Felhasználására vonatkozó előírások:**

<b>Kultúra</b>	<b>Károsító</b>	<b>A kezelések évenkénti maximális száma</b>	<b>Két kezelés között eltelt minimális időtartam (nap)</b>	<b>A kijuttatáshoz szükséges szer (kg/ha) víz(l/ha) mennyiség</b>		<b>A kezelés ideje (fenológiai állapot szerint)</b>
<b>szőlő</b> (bor-, csemege-)	peronoszpóra, orbánc	4	7	2,0	600-1000	5. levél kiterülésétől (BBCH 15) zsendülésig (BBCH 81); majd szüret után, vesszők beérését követően (BBCH 91)
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya)	varasodás baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, tűzelhalás	4	7	2,0	800-1500	levélhullás kezdetétől (BBCH 93) virágrügy pattanásig (BBCH 53)
<b>őszibarack, kajszai, cseresznye, meggy, szilva, mandula</b>	tafrinás betegség sztigminás betegség (levéllyukacsosodás) baktériumos és gombás eredetű ágelhalás	4	14	2,0	500-1500	levélhullástól (BBCH 95) virágrügy-pattanásig (BBCH 53)
<b>paprika</b> <i>szabadföldi</i>	gombás (fitofóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász, ervínia) betegségek	4	7	2,0	400-800	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig (BBCH 89)
<b>paradicsom, tojásgyümölcs</b> <i>hajtatott</i>	gombás (fitofóra /paradicsomvész/, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos (pszeudomónász, xantomónász) betegségek	4	7	hajtatásban: 0,13-0,2%	400-1500	5 leveles állapottól (BBCH 15) teljes érettségig (BBCH 89)
<b>uborka, cukkini,</b> <i>szabadföldi</i> <i>hajtatott</i>	gombás (peronoszpóra, alternária, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos betegségek	4	7	2,0 hajtatásban: 0,13-0,2%	400-1500	szikleveles állapottól (BBCH 10) teljes érettségig (BBCH 89)
<b>friss hüvelyesek</b> (zöldbab, zöldborsó)	gombás (peronoszpóra, aszkohíta, szeptória, kolletotrihum /fenésedés/) és baktériumos	4	7	2,0	400-600	2 leveles állapottól (BBCH 12) virágzás végéig

	betegségek					(BBCH 69)
<b>burgonya</b>	burgonyavész, alternária, baktériumos betegségek	4	7	2,0	600-1000	5 leveles állapottól (BBCH 15), bogyoérésig (BBCH 85)
<b>hagymafélék</b> ( <i>vöröshagyma,</i> <i>fokhagyma,</i> <i>mogyoróhagyma</i> )	gombás (peronoszpóra, alternária, sztemfiliium, fenésedés) és baktériumos betegségek	4	7	2,0	400-600	4 leveles állapottól (BBCH 14) a külső levelek talajra fekvésének kezdetétől (BBCH 47)
<b>gyökérzöldecségek</b> ( <i>sárgarépa,</i> <i>petrezselyem,</i> <i>paszternák, zeller</i> )	gombás (alternária, cerkospóra) és baktériumos levélbetegségek	4	7	2,0	400-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) 70 %-os gyökér- vastagságig (BBCH 47)
<b>salátafélék</b> ( <i>fejessaláta, zsázsa,</i> <i>endíviasaláta, borsmust</i> <i>ár /rukkola/, vörös</i> <i>saláta</i> ) <i>hajtattott</i>	peronoszpóra	4	7	hajtásban: 0,2%	300-1000	2 leveles állapottól (BBCH 12) végső levéltömeg eléréséig (BBCH 49)
<b>dísznövények,</b> <b>díszfák, díszcserjék</b>	baktériumos és gombás eredetű levélbetegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész)	3	7	2,0 hajtásban: 0,13-0,2%	600-1500	nincs korlátozás
<b>komló</b>	peronoszpóra	4	7	2,0	800-1200	4. levél kiterülésétől (BBCH 14) tobozfejlődés 50%- os állapotáig (BBCH 85)
<b>Kiskultúrás felhasználás (1107/2009 EK rendelet 51-es cikk szerint)</b>						
<b>A felhasználás nincs alátámasztva EPPO IV zónás biológiai hatékonysági és növény szelektivitási vizsgálatokkal</b>						
<b>cékla</b>	cerkospórás levélfoltosság, fómás betegség, peronoszpóra	4	7	2,0	300-600	5 leveles állapottól (BBCH 15) érés közepéig – <i>magburok</i> <i>vörösbarna, a</i> <i>gomoly</i> <i>világosbarna</i> (BBCH 85)

Házikerti dózis: 2 dkg/10 liter víz.

### Előírt növényvédelmi technológia:

**Virágzó kultúrákban vagy mézharmat és virágzó gyomnövények jelenléte esetén, illetve ha a területet bármely okból a méhek látogatják, kizárólag méhkímélő technológiával juttatható ki. Ilyenkor a védekezés csak a méhek repülési időszakának befejezését követően, legkorábban a csillagászati naplemente előtt egy órával kezdhető meg. A kezelést 23 óráig be kell fejezni, illetve 23 órától a következő nap alkonyatáig szüneteltetni kell.**

**Valamennyi kultúránál az egy tenyészidőszakban felhasználható réz hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 4 kg/ha mennyiséget. Az egyszeri alkalommal kijuttatható hatóanyag mennyisége**

**nem haladhatja meg az 1 kg/ha mennyiséget.**

**Szőlőben** peronoszpóra ellen megelőző jelleggel, az előrejelzésre alapozva kell védekezni. A permetezést általában a hajtások 20-25 cm-es állapotában javasolt megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 7-10 naponként célszerű megismételni. A bogyófejlődés időszakában végzett kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét. Orbánc ellen a készítményt 5 leveles állapottól, a továbbiakban pedig a peronoszpóra elleni kezelésekkal egybekötve ajánlott kijuttatni. A vegetációs időszak első felében végzett kezeléseknél tekintettel kell lenni a termesztett szőlőfajta rézérzékenységére. A vegetációs időszak végén végrehajtott kezelések a fás részeken megtelepedő kórokozók ellen hatnak.

**Almatermésűekben** a készítményt rügypattanás előtt baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások ellen őszi és tavaszi lemosó permetezéssel javasolt kijuttatni. Később tűzelhalás és varasodás ellen megelőző jelleggel, rügypattanástól zöldbimbós állapot végéig lehet védekezni. A kezeléseket 7-10 napos gyakorisággal, nagy permetlé mennyiséggel célszerű végezni. A nyugalmi és vegetációs időszakban a gombaölő szer legfeljebb 4 alkalommal juttatható ki.

**Csonthéjasokban (őszi- és kajsziarack, szilva, meggy, cseresznye), illetve mandulában** baktériumos- és gombás eredetű ágelhalások, levéllyukacsosodás, valamint tafrinás levélfodrosodás ellen legfeljebb virágrügypattanásig lehet védekezni a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély nélkül. Ősszel, a lombhullás kezdetétől a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a kezelést ismét indokolt elvégezni.

Valamennyi csonthéjas kultúrában és mandulában összesen 4 alkalommal végezhető permetezés, beleértve az őszi és tavaszi lemosó permetezést, valamint a tenyészidőszakra vonatkozó permetezéseket is.

**Szabadföldi és hajtattott zöldségfélékben** a baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a kezeléseket lehetőleg az előrejelzésre alapozva, preventíven kell megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 3-4 alkalommal, 10-14 naponként javasolt megismételni. **Hüvelyesekben, hagyma- és salátafélékben** a permetlé megfelelő tapadása érdekében nedvesítő szer használata indokolt.

**Burgonyában** a permetezéseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, lombzáródás előtt szükséges megkezdeni, majd a fertőzés alakulásától függően 7-12 naponként indokolt megismételni.

**Dísznövények, díszfák, díszcserjék** baktériumos- és gombás betegségei (kivéve lisztharmat) ellen a készítmény az előzetes rézérzékenység megállapítása után használható fel. A permetezéseket megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell elkezdni. Szükség esetén a kezelést 7-10 nap múlva meg lehet ismételni. A permetezések előtt a fitotoxicitás elkerülése érdekében próbapermetezés elvégzése indokolt!

**Komlóban** komlóperonoszpóra ellen a kezeléseket a vegetációs időszak elején, a primer fertőzések kialakulása előtt, megelőző módon, 4 leveles hajtásállapotban kell elkezdni. A továbbiakban a fertőzés alakulása szerint az intenzív hajtásnövekedés, a virágzás, a tobozlevél kialakulása idején lehet szükség további védekezésre. Egy vegetációs időszakban legfeljebb 4 kezelés javasolt. A kezeléseket csapadékos időszakban 7-10 naponként javasolt végezni.

A permetlé mennyiségét a védendő növényfelület nagyságától, a művelésmódtól és az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani.

**Cékla** kultúrában a védekezést előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek megjelenésekor kell megkezdeni. A fertőzési veszélyhelyzettől függően a kezelést 7-10 napos időközzel javasolt megismételni. Fertőzésre hajlamosító körülmények között a rövidebb permetezési forduló (7 nap) alkalmazása indokolt.

**A réz** több hatáshelyű, kontakt gombaölő szer hatóanyag (FRAC kód: M1)

**Légi kijuttatás:** nem engedélyezett

**5. Az emberre, állatra, környezetre való veszélyességre és a biztonságos felhasználásra vonatkozó előírások:**

**5.1. Veszélyességi besorolás:****5.1.1. Veszélyességi tulajdonságok:**

<b>A készítmény p.o. LD<sub>50</sub> értéke (patkányon):</b>	<b>&gt;893 mg/ttkg</b>
<b>Vízi szervezetekre való veszélyesség:</b>	<b>kifejezetten veszélyes</b>
<b>Méhveszélyesség:</b>	mérsékelten kockázatos
<i>Méhveszélyesség toxicitás alapján*:</i>	<i>mérsékelten veszélyes</i>
<i>Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján*:</i>	<i>mérsékelten kockázatos</i>
<b>Tűzveszélyességi besorolás:</b>	<b>nem jelölésköteles</b>

**5.1.2. Veszélyességi besorolás a 1272/2008 EK rendelet alapján:****GHS Piktogram****Figyelmeztetés: Veszély****Figyelmeztető mondatok (H-mondat):**

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H400*</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P264</b>	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P312</b>	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. A szájat ki kell
<b>P330</b>	öblíteni.
<b>P305+351+338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben
<b>P310</b>	a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>P391</b>	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

\* Címkén nem feltüntetendő adat

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

**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 1** A talaj élő szervezetekének védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször! (maximum 4 kg fémréz/ha/év)

**SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az alább feltüntetett távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Kultúra	Kezeletlen biztonsági övezet felszíni vizektől mért távolsága		
	Elsodródás csökkentő technológia nélkül	50%-os elsodródás csökkentő technológiával	75%-os elsodródás csökkentő technológiával
<b>szőlő paradicsom uborka</b>	125 m	100 m	75 m
<b>almatermésűek csonthéjasok mandula dísznövények, díszfák, díszcserjék</b>	150 m	125 m	100 m
<b>paprika tojásgyümölcs cukkini hüvelyesek burgonya hagymafélék gyökérzöldségek salátafélék</b>	150 m	75 m	40 m
<b>komló</b>	100 m	75 m	40 m

**SPe 8** Méhekre veszélyes!  
Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharman jelenléte esetén méhkímélő technológiában alkalmazható!

### 5.3. Egyéb környezetvédelmi előírások:

Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületek és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

### 5.4. Várakozási idők

5.4.1. Munkaegészségügyi várakozási idő: **0 nap**

5.4.2. Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

kultúra	várakozási idő (nap)
szőlő	21
salátafélék (fejessaláta, zsázsa, endíviasaláta, borsmustár /rukkola/, vörös saláta) <b>paprika</b>	7
<b>paradicsom, tojásgyümölcs</b>	3 feldolgozás esetén 10
<b>friss hüvelyesek</b> (zöldborsó, zöldbab), <b>uborka, cukkini, hagymafélék</b> (vöröshagyma, fokhagyma, mogoróhagyma)	3
<b>komló, burgonya, gyökérzöldségek</b> (sárgarépa, petrezselyem, paszternák, zeller), <b>komló</b>	14
<b>almatermésűek</b> (alma, körte, birs, naspolya), <b>csonthéjasok</b> (szilva, meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack), <b>mandula, dísznövények, díszfák, díszcserjék</b>	előírás szerű felhasználás esetén nem szükséges
<b>cékla</b>	14

### 5.5. Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

#### 5.5.1. Egyéni védőfelszerelés

*Előkészítőknek:* védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő  
*Kijuttatóknak:* védőkesztyű, védő szemüveg/arcvédő (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

#### 5.5.2. Elsősegélynyújtás:

Szembe jutás esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. Orvosi ellátást biztosítani.

Lenyelés esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni, rosszullet esetén orvosi ellátást biztosítani.

*Terápia:* tüneti-megfigyelő kezelés  
*Ellenanyag:* specifikus antidótuma nincs.

### 6. Kiszерelés, csomagolás

6.1. Kiszерelés térfogata/tömege:	20 g	100 g, 150 g, 200 g, 500 g, 1 kg	5 kg	10 kg
6.2. Csomagolószer anyaga:	Papír	Háromrétegű műanyag fólia	Többrétegű, laminált fólia	Papír/PE

**7. Eltarthatósági idő:** fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év (kivétel a 20 g-os kiszерelés).

### 8. Forgalmazási kategória:

**II:** az 1 kg, 5 kg, 10 kg kiszерelés esetén

**III:** 20 g, 100g, 150 g, 200 g, 500 g kiszерelés esetén.

Budapest, 2023. április 3.

dr. Oravecz Márton  
 elnök  
 nevében és megbízásából

Szűcs Csaba  
 igazgató

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén  
 kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla  
 osztályvezető.)

*P.H.*