

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

portal.nebih.gov.hu

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

1. A növényvédő szer engedélyokirat azonosítási adatai:

- 1.1. Engedélyokirat száma: 12417/2002 FVM
- 1.2. Növényvédő szer neve: NORDOX 75 WG
- 1.3. Engedélyokirat érvényessége: 2024. március 31.
- 1.4. Engedélyokirat tulajdonosa: Nordox AS
Ostensjoveien 13, N-0661 Oslo, Norvégia
- 1.5. Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője: Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

2. A növényvédő szer adatai:

- 2.1. Növényvédő szer gyártója: Nordox AS
Ostensjoveien 13, N-0661 Oslo, Norvégia
- 2.2. Növényvédő szer rendeltetése: gombaölő permetezőszer
- 2.3. Növényvédő szer formulációja: WG – vízben diszpergálható granulátum
- 2.4. Készítmény összetétele:
- 2.4.1. Összetevő:
- | | |
|------------------------------|------------|
| név | réz(I)oxid |
| CAS szám: | 1317-39-1 |
| tiszta összetevő részaránya: | 86 m/m% |

3. Minőségi követelmények:

- 3.1. Hatóanyag tartalom: fémréz 75 m/m% ± 2 m/m%
- 3.2. Fizikai-kémiai tulajdonságok: Meg kell felelnie a WG formuláció FAO követelményeinek.

Ájékoztató jellegű adatok

megjelenés: vörösbarna színű enyhe földszagú szilárd anyag
térfogatsűrűség: 1,5 g/ml
pH (1 %-os hígítás): 7 - 8,5
szemcseméret eloszlás (3 µm alatt): min. 98 %

4. A növényvédő szer felhasználására vonatkozó előírások:

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges mennyiségek		10 liter permetléhez szükséges szer (g)
		Szer	Víz (l/ha)	
<i>almatermésűek</i>	<i>őszi, tavaszi lemosó: baktériumos és gombás eredetű ágelhalás, egyéb gombás betegségek (kivéve lisztharmat)</i>	2,0-2,6 (kg/ha)	800-1500	25
	<i>varasodás, tűzelhalás</i>	1,2-1,6 (kg/ha)	800-1000	15
<i>szőlő</i>	<i>peronoszpóra</i>	1,2-2,0 (kg/ha)	600-1000	20
<i>cukorrépa</i>	<i>cerkospórás, fómás és ramuláriás levélfoltosság</i>	0,8-2,0 (kg/ha)	400-600	-
<i>burgonya</i>	<i>burgonyavész, alternáriás betegség</i>	0,8-2,0 (kg/ha)	400-600	20
<i>csonthéjasok</i>	<i>baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, levélyukacsosodás, tafrinás levélfodrosodás, apiognomóniás levélfoltosság, monília</i>	<i>rügyfakadásig: 0,27-0,3 (%)</i>	800-1000	30
		<i>fehér ill. pirosbimbós állapotig: 0,14-0,17 (%)</i>		15
<i>héjas gyümölcsűek</i>	<i>baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)</i>	0,3 (%)	800-1200	30
<i>bogyósok</i>	<i>levél- és vesszőbetegségek (kivéve lisztharmat)</i>	0,17 – 0,2 (%)	400-800	20
<i>paprika, paradicsom (hajtattott és szabadföldi)</i>	<i>baktériumos betegségek, alternária, paradicsomvész</i>	0,14 -0,2 (%)	400-1500	20
<i>kabakosok (hajtattott és szabadföldi)</i>	<i>baktériumos betegségek, peronoszpóra</i>	0,14 -0,17 (%)	400-1500	15
<i>káposztafélék</i>	<i>baktériumos betegségek, peronoszpóra</i>	0,14 -0,17 (%)	400-600	15
<i>hüvelyesek</i>	<i>baktériumos betegségek, fenésedés, rozsdá, aszkohita, peronoszpóra</i>	0,14 -0,2 (%)	400-600	20
<i>hagyma</i>	<i>baktériumos betegségek, peronoszpóra</i>	0,14 -0,2 (%)	300-500	20
<i>zeller</i>	<i>szeptóriás levélfoltosság</i>	0,14 -0,2 (%)	300-500	20
<i>spenót</i>	<i>peronoszpóra</i>	0,14 -0,17 (%)	400-600	15
<i>spárga</i>	<i>spárgarozsda</i>	0,14-0,2 (%)	400-800	20
<i>cikória</i>	<i>peronoszpóra</i>	0,14 -0,17 (%)	400-600	15
<i>dísznövények</i>	<i>baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat és szürkepenész)</i>	0,14-0,2 (%)	400-2000	20

Előírt növényvédelmi technológia

A készítményt az **almatermésű kultúrákban** a baktériumos és gombás eredetű betegségek ellen (kivéve lisztharmat) a tavaszi és az őszi időszakban, lemosó permetezés formájában javasolt kijuttatni. A tűzelhalás és varasodás ellen megelőző jelleggel, rügyfakadástól zöldbimbós állapot végéig, 2-3

alkalommal lehet védekezni. A kezeléseket 7-10 napos gyakorisággal, nagy permetlé mennyiséggel célszerű végezni. A termés viaszosodását követően a készítmény záró permetezésre újból felhasználható a rézérzékenység, a perzselési veszély figyelembevételével. A faiskolai alany-, csemete- és oltványkertekben a tűzelhalás elleni védekezést a fertőzési időszakot megelőzően kell elkezdni. A fertőzési helyzet ismeretében a permetezéseket 14 naponként 2-3 alkalommal, 300-400 l/ha permetlé felhasználásával célszerű elvégezni.

Szőlőben a peronoszpóra ellen megelőző jelleggel, előrejelzésre alapozottan kell védekezni. A permetezést a hajtások 20-25 cm-es állapotában ajánlott megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint, 7-14 naponként célszerű megismételni. Erősebb fertőzési nyomásnál a nagyobb dózis alkalmazása javasolt. A fűrtzáródás utáni kezelések kedvezően befolyásolják a szürkepenész elleni védekezések eredményességét is.

Cukorrépában a levéltbetegségek ellen (lisztharmat kivételével) megelőző jelleggel, de legkésőbb az első tünetek észlelésekor javasolt elkezdni a védekezést. A permetezést az időjárás, és ezzel összefüggésben a járványhelyzet alakulásától függően 7-10 naponként célszerű megismételni.

Burgonyában a védekezést lehetőleg előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel vagy legkésőbb az első tünetek megjelenése idején kell elkezdni. A járványhelyzet, ill. a fertőzés mértékének alakulásától függően a permetezéseket 8-12 naponként szükséges megismételni. Gyengébb fertőzésekor 12 napos, közepes vagy súlyosabb fertőzés veszélye esetén 8 napos időközökkel védekezzünk!

Őszi- és kajsziabarackban a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások, a levéllyukacsosodás, őszibarackban a tafirinás levélfodrosodás és kajsziában az apiognomóniás levélfoltosság ellen rügyfakadásig 0,27-0,3% koncentrációban lehet védekezni. Ezt követően a rézérzékenységből fakadó perzselési veszély elkerülése érdekében a kezelés legfeljebb pirosbimbós állapotig, 0,14-0,17%-os permetlével végezhető. Ősszel, a lombhullás kezdetén a baktériumos és gombás eredetű ágelhalások ellen a permetezés – a nagyobb koncentrációban – ismét indokolt.

Szilvában, meggyben és cseresznyében a levéllyukacsosodás, a monília és az ágelhalások ellen rügyfakadásig 0,27-0,3%-os koncentrációban javasolt védekezni. A továbbiakban a készítmény a fertőzés alakulása szerint, 0,14 – 0,17% töménységben, fehérbimbós állapotig alkalmazható.

Héjas gyümölcsűekben (dió, mandula, mogyoró, szelídgesztenye) a baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat) ellen a lemosó védekezést tavasszal rügyfakadásig és ősszel a levélhullást követően kell végrehajtani.

Bogyósokban a vessző- és levéltbetegségek ellen a készítményt lemosás szerűen, a vegetációs időszak elején és a termés betakarítása után javasolt kijuttatni.

Zöldségfélékben a baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat és szürkerothadás) ellen a kezeléseket előrejelzésre alapozva, megelőző jelleggel kell megkezdeni, majd a fertőzés alakulása szerint 7-14 naponként ajánlott ismételni. Káposztafélékben, hagymában, borsóban és zöldbabban a permetlé megfelelő tapadását nedvesítőszer hozzáadásával kell elősegíteni.

Dísznövényekben a baktériumos és gombás eredetű betegségek (kivéve lisztharmat) elleni védekezést preventíven, de legkésőbb a kezdeti tünetek megjelenésekor kell elkezdni. A permetezést a fertőzési kockázat alapján, 7-14 napos időközökkel javasolt ismételni. A kezelést megelőzően fitotoxicitási próba végzése szükséges.

Erősebb fertőzés, vagy járványveszély esetén a nagyobb dózisok használata indokolt.

A táblázatban feltüntetett vízmennyiségek javasolt értékek. A kijuttatás során a permetlé mennyiségét a kezelendő növényállomány fejlettségétől, lombfelületétől és művelési módjától, valamint az alkalmazott növényvédelmi gép típusától függően kell megválasztani.

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:

A készítmény p.o. LD ₅₀ értéke (patkányon):	3165 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	kifejezetten veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

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



GHS Piktogram:

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető H-mondatok:

H400*	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P264	A használatot követően a kezett alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

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:

- SP1** 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)
- SPe 3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett 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

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Kultúra	várakozási idő (nap)
Almatermésűek	10
szőlő, cukorrépa, csonthéjasok, héjas gyümölcsűek, bogyósok, hagyma	21
káposztafélék, zeller, spenót spárga, cikória	15
burgonya, paprika, paradicsom	7
málna, kabakosok, hüvelyesek	5

Munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Egyéni védőfelszerelés *előkészítőknél és kijuttatóknál:* védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)

Mérgezőskor, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után /lásd: **rézmérgezés**/ orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. TILOS hánytatni!

Terápia: tüneti - megfigyelő kezelés, specifikus antidótuma nincs

6. A növényvédő szer kiszerezése, csomagolása:

11.1. A kiszerezés térfogata/tömege:	20 g; 200 g; 500 g; 1 kg	2,5 kg; 5 kg; 10 kg; 25 kg
11.2. A csomagolóeszköz anyaga:	PE fóliázott papírtasak, ill. kartondoboz	többrétegű papírsák

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:

20 g, 200 g

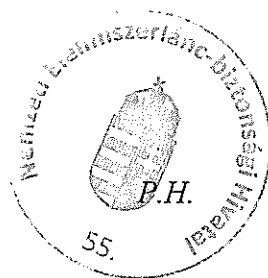
500 g, 1 kg, 2,5 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg


III.

I.

Budapest, 2022. december 13.

Dr. Oravecz Márton
elnök
nevében és megbízásából




Dr. Németh Csilla
osztályvezető