



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
NÖVÉNYVÉDELMI ÉS AGRÁR-
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI FŐOSZTÁLY

Előadó: Dr. Haller Gábor
Szám: 11292/2002

Tárgy: Librel szilárd mikroelem család
általános forgalomba hozatali és
felhasználási engedélye

Organova Kft
1437 Budapest, Pf. 833.

A 2000. évi 35. Tv 37. §-a és a 8/2001. FVM számú rendelet 2. §-a alapján a **Librel szilárd mikroelem család** 35060/2001 FVM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételek szerint

módosítom és egységes szerkezetben adom ki:

1. Gyártó: Ciba Speciality Chemicals LTD - Allied Colloid Limited
P.O.Box 38.
Bradford, West Yorkshire, England BD 12 OJZ

Forgalmazó: Organova Kft
1437 Budapest, Pf. 833.

2. Terméktípus: mikroelem tartalmú műtrágyák

3. Előírt minőségi feltételek

Librel Fe-Lo

küllem: barnás-sárga, szagtalan, mikrogranulátum		
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	2,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		5,0 - 9,0
térfogattömeg (g/cm ³)		0,75 ± 0,1
szemcseméret eloszlás		
0,5 -2,0 mm között (m/m%)		100,0
Fe tartalom (m/m%)		13,2 - 0,4
kelátképző: EDTA		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

Librel Fe-DP

küllem: sárga, szagtalan, mikrogranulátum

nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	2,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		4,0 - 7,0
térfogattömeg (g/cm ³)		0,9 ± 0,1
szemcseméret eloszlás		
0,5 -2,0 mm között (m/m%)		100,0
Fe tartalom (m/m%)		7,0 - 0,4
kelátképző: DTPA		
vízoldékonyság (m/v%)	legalább	20,0

LibFer SP

küllem: sötét vörös-feketés, szagtalan, mikrogranulátum

nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	2,0
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		8,0 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm ³)		0,75 ± 0,1
szemcseméret eloszlás		
0,5 -2,0 mm között (m/m%)		100,0
Fe tartalom (m/m%)		6,0 - 0,4
kelátképző: EDDHA		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

Librel Ca

küllem: fehéres színű, szagtalan, mikrogranulátum

nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	2,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		8,0 ± 0,5
szemcseméret eloszlás		
0,1 -0,5 mm között (m/m%)		100,0
Ca tartalom (m/m%)		9,5 - 0,64
kelátképző: EDTA		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

Librel Cu

küllem: kékes színű, szagtalan, mikrogranulátum

nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	5,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		7,0 ± 0,5
szemcseméret eloszlás		
0,1 -0,5 mm között (m/m%)		100,0
Cu tartalom (m/m%)		14,0 - 0,4
kelátképző: EDTA		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

Librel Mg

küllem: fehéres színű, szagtalan, mikrogranulátum

nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	5,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		8,0 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm ³)		0,75 ± 0,1
szemcseméret eloszlás		
0,1 -0,5 mm között (m/m%)		100,0

Mg tartalom (m/m%)		5,5 – 0,55
kelátképző: EDTA		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

Librel Mn

küllem: fehéres színű, szagtalan, mikrogranulátum		
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	5,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		8,0 ± 0,5
szemcseméret eloszlás		
0,1 -0,5 mm között (m/m%)		100,0
Mn tartalom (m/m%)		13,0 – 0,4
kelátképző: EDTA		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

Librel BMX

küllem: halványzöld színű, szagtalan, mikrogranulátum		
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	5,0
pH (2 %-os vizes szuszpenzióban)		6,0 ± 0,5
szemcseméret eloszlás		
0,1 -0,5 mm között (m/m%)		100,0
Cu tartalom (m/m%)		1,7 - 20 rel %
Fe tartalom (m/m%)		3,35 - 0,4
Mn tartalom (m/m%)		1,7 - 20 rel %
Zn tartalom (m/m%)		0,6 - 20 rel %
B tartalom (m/m%)		0,875 - 20 rel %
Mo tartalom (m/m%)		0,023 - 20 rel %
kelátképző: EDTA (Cu, Fe, Mn, Zn)		
vízoldékonyság (m/v%)		100,0

A termékcsalád valamennyi tagjára vonatkozó előírások

As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	3,0
Co tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Cr tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Hg tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Pb tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0
Se tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0

4. Felhasználható

Librel Fe-Lo

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra vashiányának kezelésére:

- *levéltrágyázásra*

- szántóföldi növényekben súlyos vashiány esetén 2,0 kg/ha, enyhe vashiány esetén 1,0 kg/ha mennyiségben 200-600 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva,
- gyümölcsfélékben legfeljebb 1 kg/ha mennyiségben és 0,1 %-os töménységben, 500-1000 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva,

- *talajkezelésre* a 6,5 pH alatti talajokon 1,5-6,0 kg/ha mennyiségben,
- *termesztő közegek tápoldatozására, öntözésére* 0,1 kg / m³ víz töménységben,
- *hidropóniás, kőzetgyapotos termesztésben* 80 g / m³ víz töménységben.

Librel Fe-DP

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra vashiányának kezelésére, 7,5 pH alatti talajokon:

- *talajkezelésre öntözéssel* (0,1 kg/ m³ víz töménységben) vagy *tápoldatozással* (0,01 kg/ l víz töménységben) kijuttatva, majd bedolgozva
 - szántóföldi növényekben 1,0-5,0 kg / ha,
 - gyümölcsfélékben, díszfáknál 20-100 g / fa,
 - bogyós gyümölcsfélékben, díszcserjéknél 5 -25 g / bokor mennyiségben,
- *hidropóniás, kőzetgyapotos termesztésben* 160 g / m³ töménységben,
- *tápoldatotozásra* cserepes növényeknél 0,5 %-os töménységben.

LibFer SP

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra vashiányának *talajkezelésére*, lúgos, meszes talajokon, *tápoldatozás* (0, 01 kg/ l víz töménységben), *öntözés* (0,1 kg/ m³ víz töménységben) vagy *homokkal kevert készítmény formájában* kijuttatva, majd bedolgozva:

- szántóföldi növényekben és zöldségfélékben 2,5-5,5 kg/ha,
- gyümölcsfélékben 25-125g / 100 m sáv,
- bogyós gyümölcsfélékben 750-1500 g/100 m sáv,
- fás dísznövényekben 20-50 g / növény
- lágyszárú dísznövényekben 6 g / m² mennyiségben.

Librel Ca

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra (kivéve gyümölcs) kalcium hiányának kezelésére, 1,0-2,0 kg/ha mennyiségben, *levéltrágyázás* formájában, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva.

Librel Cu

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra rézhiányának kezelésére,

- *talajon keresztül*
 - szántóföldi növényekben 0,5-2,0 kg/ha
 - gyümölcsfélékben 0,1-0,3 kg/100 fa,
 - díszfáknál 7-30 g/fa
 - díszcserjéknél 0,1-0,7 kg/100 bokor mennyiségben,
- *levéltrágyázás* formájában 0,25-0,5 kg/ha mennyiségben, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva, *gyümölcs kultúrák esetén a maximális töménység 0,1 %*.

Librel BMX

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra mikroelem hiányának kezelésére 1,0-3,0 kg/ha

mennyiségben, *levéltrágyázás* formájában, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmenynyiséggel kijuttatva. *Gyümölcs kultúrák esetén a maximális töménység 0,1 %!*

Librel Mg

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúramagnézium hiányának kezelésére, 1,0-2,0 kg/ha mennyiségben, *levéltrágyázás* formájában, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva. *Gyümölcs kultúrák esetén a maximális töménység 0,1 % !*

Librel Mn

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra mangán hiányának kezelésére, 1,0-2,0 kg/ha mennyiségben, *levéltrágyázás* formájában, a permetezésekhez szükséges, szokásos vízmennyiséggel kijuttatva.

5. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Librel Fe-DP, Librel Fe-Lo, LibFer SP, Librel Ca, Librel Co Librel Mg, Librel Mn, Librel BMX,

Veszélyjel: nem jelölésköteles

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

- S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot ,védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

Librel Cu

Veszélyjel: Xn ártalmas

A veszélyes anyagok sajátos veszélyeire(kockázataira) utaló R mondatok:

- R 22** Lenyelve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

- S 2** Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.
S 26 Ha szembe kerül bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot ,védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Mérgezőskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd a helyszíni elsősegély után (lásd: általános eljárás, a Librel Cu-nál rézmérgezés) orvosi intézeti ellátást kell biztosítani.

Védőfelszerelés előkészítőknak és felhasználóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg. A porló anyaggal zárt térben történő tartós munkavégzés esetén por elleni légzészvédő.

Lakossági (esetenkénti) kis mennyiségű felhasználás esetén védőkesztyű.

6. Környezetvédelmi előírások

Tilos a készítményeket, azok fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében kerülni kell a műtrágya tárolását és felhasználást a természetes és természetközeli állapotú vízfelületek, vizes élőhelyek közvetlen közelében.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken nem használható. Természetvédelmi területeken, tájvédelmi körzetekben és nemzeti parkokban az illetékes nemzeti parkigazgatóság előzetes engedélyével juttatható ki.

7. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem tűzveszélyes, "E" tűzveszélyességi osztály.

8. Eltarthatóság

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes helyen, sugárzó hőtől távol 4 évig eltartható.

9. Egyéb előírások

Kötelező jelzés a csomagolóburkolaton a gyártási dátum, az engedélyokirat 1.,2., 4.,5., 6.,7., 8. és 10. pontja, valamint 3. pontjából a hatóanyag tartalom.

10. Az okirat érvényessége: 2008. április 2.

Az engedélyokirat kiadásával egyidejűleg a 35.060/2001 FVM forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat hatályát veszti. A készítmény 2002. december 31-ig az eredeti okiratszám feltüntetésével is forgalomba hozható.

Budapest, 2002. március 4.

Dr. Eke István s.k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelül:

(Derzsi Anikó)