

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

# 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

## 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **Voligop Magnézium**

Anyag/Keverék: Keverék

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok): EK műtrágya.

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Készítő: Corax – Bioner Biotechnológiai Zrt.

cím: H-2040 Budaörs Gyár utca 2.

telefon: +36 1 209 0853

+36 1 247 0547

e-mail: corax-bioner@t-online.hu

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: (1) 476-6464

24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

# 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**1272/2008/EK rendelet szerint:**

A keverék nem minősül veszélyesnek az 1272/2008/EK rendelet és módosításai értelmében.

**Osztályozás: –**

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK rendelet szerint:**

**Piktogram:** –

**Figyelmeztetés:** –

**Figyelmeztető mondatok:** –

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** –

**Kiegészítő veszélyességi információ:** –

### 2.3. Egyéb veszélyek

Endokrin hatások

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.  
A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befordultak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Vizes oldat. Magnézium-nitrát-hexahidrátot (EK-szám: 233-826-7, CAS-szám: 13446-18-9, REACH regisztrációs-szám: 01-2119491164-38) tartalmaz.

*Nem tartalmaz veszélyes összetevőt az 1272/2008/EK rendelet értelmében. Nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt. Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg. Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC) összetevőt.*

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás: Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 12. 10.

Lenyelés:	Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Itassunk a sérülttel vizet. Hívjunk orvost vagy forduljunk a Toxikológiai központhoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencséket távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább néhány percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	Nem ismertek.
Lenyelés:	Nem ismertek.
Bőr:	Nem ismertek.
Szem:	Nem ismertek.
Késleltetett hatások:	-

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	A környező tűznek megfelelően kell kiválasztani az oltóanyagot.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszaggár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés  
tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha  
(EN 14605).

Egyéb:

A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell.  
A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes  
hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyekre vonatkozó  
intézkedések:

A kiömlött anyagot ne érintsük meg, ne haladjunk át rajta.  
Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell  
viselni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem  
kerülhet!  
Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13.  
szakasz)  
Ha nagy mennyiség került a szabadba azonnal értesíteni kell a  
helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítési  
módszerek:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell határolni, nem  
gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és  
zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az  
anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell  
szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: A használati utasításnak megfelelően kell használni!  
Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem  
szabad!

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

	<p>Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.</p>
Tűz- és robbanásvédelem:	Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniiai előírások	<p>A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.</p>

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	<p>Szorosan lezárva tartandó. Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. 5 °C feletti hőmérsékleten tároljuk.</p>
Összeférhetetlen anyagok	Nem ismertek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

-

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Nincs előírt határérték.

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 12. 10.

### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

**Vizeletben:** Nincs előírt határérték.

**Vérben:** Nincs előírt határérték.

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Magnézium-nitrát-hexahidrát	-	-	36,7 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 20,8 mg/bw kg/nap (bőrön keresztül)	-

### DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Magnézium-nitrát-hexahidrát	-	-	10,9 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve) 12,5 mg/bw kg/nap (bőrön keresztül) 12,5 mg/bw kg/nap (lenyelve)	-

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalsóval ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli viselése ajánlott.

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 12. 10.

Légutak védelme

Nem szükséges.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):

Folyadék

Szín:

Színtelen, kissé opálos

Szag:

Nincs jellegzetes szaga

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH (20 °C)	5,3 – 5,6		
Olvadáspont/fagyáspont	< 0 °C		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	110 °C		
Lobbanáspont		Nem mérhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ	
Gőznyomás		Nincs információ	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	1330 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Korlátlanul oldódik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

Öngyulladás hőmérséklet		Nincs információ
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	4,54 mm <sup>2</sup> /s	15 °C-on
Robbanásveszélyes tulajdonságok		
Oxidáló tulajdonságok		Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas és alacsony hőmérséklet, láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid képződik.



## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 12. 10.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem osztályozott veszélyesként.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Információ az összetevőkről:

Lenyelés: Lenyelés: nincs megbízható tanulmány Magnézium-nitrát-hexahidrátra. 28 napon keresztül tartó ismételt dózisú orális expozíciós toxikológiai vizsgálatok mutatott kálium-nitrát esetében a következő értékeket mutatták:  $\geq 1500$  mg / bw / nap. (hím / nőstény patkány (Sprague-Dawley))

Bőr: Nincsenek megbízható vizsgálatok arra, hogy a Magnézium-nitrát-hexahidrát irritálja a bőrt. A Magnézium-nitrát-hexahidrát irritáló hatásai nyúlón (új-zélandi kaukázusi) semmi jelét nem mutatta irritáló időszak alatt (72 h).

#### Szenzibilizáció:

Bőr szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

Légzőszervi szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

**Rákkeltő hatás:** Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

**Csírsejt-mutagenitás:** Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

#### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

összetevőt.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb káros hatások: Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem juthat a környezetbe!

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság: Vizes oldatban a Magnézium-nitrát teljesen disszociál magnézium kationra ( $Mg^{2+}$ )- és nitrát anionra ( $NO_3^-$ ). A Magnézium-nitrát nem hidrolizálódik. A biológiai lebonthatóság vizsgálat nem szükséges REACH VII fejezet alapján, mivel a Magnézium-nitrát szervesetlen anyag. Továbbá, a nitrát lehet biológiailag lebontható anaerob körülmények között mind a természetben, és az ellenőrzött szennyvíztisztító telepeken. Ez a folyamat nitrit, nitrogén-oxid, nitrogén, és ammónia termékek keletkezéséhez vezet. A Nitrát bomlása a leggyorsabb az anaerob körülmények között. A nitrátnak nitritté, dinitrogén-oxiddá vagy ammóniává ( $N_2$ ,  $N_2O$  és  $NH_3$ ) való anaerob konverziója során a biodegradáció mértéke szennyvíztisztító telepeken  $20\text{ }^\circ\text{C}$ -on  $70\text{ g N/kg}$  oldott iszap/nap.

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

log P<sub>ow</sub> Nem értelmezhető.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj: Nincs adat.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés Nincsenek adatok.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A rendeltetészerű felhasználástól eltérően a terméket nem szabad a környezetbe engedni, nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám Nem vonatkozik.

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021 12. 10.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi/nemzetközi  
szállítás Nem vonatkozik.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód Nem vonatkozik.  
Bárca Nem vonatkozik.

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem vonatkozik.

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.  
IMDG Nincs.  
ADN Nincs.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID -  
IMDG -  
IATA -

### 14.7. Az IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

## Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 12. 10.

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

### Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

### Módosítások:

Minden szakasz	Formai hibák javítása.
Általános	Jogszabályi előírásoknak való megfelelés ellenőrzése.
11. szakasz:	Jogszabály változásnak megfelelő kiegészítés, átszerkesztés
12. szakasz:	Jogszabály változásnak megfelelő kiegészítés, átszerkesztés

---

## **Biztonsági adatlap – Voligop Magnézium**

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2019. 12. 10.

Verziószám: 4.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 12. 10.

---

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedésekkel szemben. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

---

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE