

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

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

## 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: **Voligop Kálium**

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-1119 Budapest, Etele út 57.  
telefon: +36 1 209 0853  
+36 1 247 0547  
fax: +36 1 309 0214  
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

A keverékben a kémhatás beállítása során sóképződési reakciók játszódnak le. A keverék fizikai-kémiai tulajdonságai (pH) nem indokolják az additivitási elv használatát az osztályozás során.

### 1272/2008/EK rendelet szerint:

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

**Osztályozás: –**

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: –

Figyelmeztetés: –

Figyelmeztető mondatok: –

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: –

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 210

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismertek.

A PBT, vPvB-értékelés a 12. szakaszban olvasható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Foszforsav	231-633-2	01-2119485924-24	7664-38-2	015-011-00-6	< 15	Skin Corr. 1B (H314)
Kálium-hidroxid	215-181-3	01-2119487136-33	1310-58	019-002-00-8	< 15	Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás tartós tünetek esetén 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 Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 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 vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk néhány percig. Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Magas koncentrációban a termék gőzei irritációt okozhatnak.
Lenyelés:	Hányás, hányinger, rosszullet.
Bőr:	Enyhe irritációt okozhat.
Szem:	Enyhe irritációt okozhat.
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 vízsugár, 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 Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 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 maradványait 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

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

	szabad! 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.
Tűz- és robbanásvédelem:	Különleges védelem nem szükséges.
Higiéniai előírások	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.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	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. Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 – 20 °C.
Összeférhetetlen anyagok	Nem ismertek.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások -

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)	-	5	20	-	-
ORTOFOSZFORSAV	7664-38-2	1	2	-	m
KÁLIUM-HIDROXID	1310-58-3	2	2	-	m

### 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
Foszforsav	-	-	2,92 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-

### DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Foszforsav	-	-	0,73 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Foszforsav	pH függő ideális pH: 6 – 9 közötti	-	-	-	-	-

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### 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 oldalvédővel 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.

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, áttetsző

Szag:

Nincs jellegzetes szaga

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés	Vizsgálati módszer
pH (20 °C)	7,4 – 7,6		
Olvadáspont/fagyáspont	< 0 °C		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	106 °C		

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

Lobbanáspont		Nem mérhető
Párolgási sebesség		Nincs információ
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nincs információ
Gőznyomás		Nincs információ
Gőzsűrűség		Nincs információ
Relatív sűrűség	1170 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on
Oldékonyság		
– Vízben		Korlátlanul oldódik
– Szerves oldószerekben		Nincs információ
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ
Öngyulladási hőmérséklet		Nincs információ
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
Kinematikai viszkozitás	1,81 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.



## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Magas 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.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás, Korrózió/irritáció

A keverékben a kémhatás beállítása során sóképződési reakciók játszódnak le. A keverék fizikai-kémiai tulajdonságai (pH) nem indokolják az additivitási elv használatát az osztályozás során.

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Szem: Nem osztályozott veszélyesként.

#### Akut toxikológiai hatások – termék (kalkulált ATE)

LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
> 3500 mg/kg (Nem osztályozott veszélyesként.)	-	-

#### Akut toxikológiai hatások – összetevők

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Foszforsav	2600 mg/kg (patkány, nőstény, OECD 423)	2740 mg/kg (nyúl)	-
Kálium-hidroxid	500 mg/kg	-	-

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### Szenzibilizáció:

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozott veszélyesként.

### Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

### Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

### Reprodukciót károsító tulajdonság:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### Ismételt dózisu toxicitás:

Szubkrónikus toxicitás

Nem ismertek.

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozott veszélyesként.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

### Egyéb káros hatások:

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően nem juthat a környezetbe!

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### Akut toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Foszforsav	NOEC (72 h) 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; OECD 201) ErC <sub>50</sub> (72 h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; OECD 201)	EC <sub>50</sub> (48 h) > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)	LC <sub>50</sub> (96h) 138 mg/l (Gambusia affinis) LC <sub>50</sub> (96h) 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)	EC <sub>50</sub> 270 mg/l (aktivált iszap)

### Krónikus toxicitás – összetevők

Nincs információ.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Nincs információ.

Biológiai lebonthatóság: A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről: Nincs információ.

log P<sub>ow</sub>: Nincs információ a keverékről.

## 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. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A rendeltetésszerű 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.

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### 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.

### 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 -

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC 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
- 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
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 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 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
------------	----------------

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Skin Corr.	Bőrrmarás

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < $1:10^5$ /év (10 mikrorizikó/év),
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

### 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.

---

## Biztonsági adatlap – Voligop Kálium

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendeleteknek megfelelően

Kiadás dátuma: 2014. 10. 21.

Verziószám: 3.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 12. 10.

### 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	„Foszforsav” összetevő megadott adatai módosításra kerültek.
12. szakasz	„Foszforsav” összetevő megadott adatai hozzáadásra kerültek.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

---

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