

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
Kereskedelmi név: VITASEVE  
Kereskedelmi kód: 12767  
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

## BIZTONSÁGI ADATLAP VITASEVE

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : VITASEVE

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Trágya

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VALAGRO Spa  
Via Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atessa (CH)  
Italy  
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382  
[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com) - [www.valagro.com](http://www.valagro.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)  
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória H412

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASÈVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelnek a vonatkozó helyi, nemzeti szabályozás.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz  $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
mangán-szulfát (Összetevő) közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 7785-87-7 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4 REACH sz: 01-2119456624-35-xxxx	0,9-<1,5	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
cink-szulfát (vízmentes) (Összetevő)	CAS-szám: 7446-20-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9 REACH sz: 01-2119474684-27-xxxx	0,9-<1,5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=574 mg/testtömegkilogramm) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
Kereskedelmi név: VITASÈVE  
Kereskedelmi kód: 12767  
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés. Kérje ki orvos tanácsát.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani. Mossa le a bőrt szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Itasson vizet a sérülttel, amennyiben az teljesen eszméleténél/magánál van. Kérje orvos tanácsát.

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

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Súlyos szemkárosodást okoz. Fájdalom. Bőrpír.
---	---

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). Víz. Habok. Por.
Nem megfelelő oltóanyag	: Ne használjon vízsugarat.

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

Tűzveszély	: A keletkező füstöt nem szabad belélegezni.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Kénoxidok. szén-oxidok (CO és CO <sub>2</sub> ).

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Evakuálja a dolgozókat a füsttől védett helyre.
Oltási szabály	: Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.
Védelem tűzoltás közben	: Különleges egyéni védelem: teljes védőruházat, beleértve a zárt rendszerű légzésvédelmet is.
Egyéb információk	: Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018

Kereskedelmi név: VITASÈVE  
Kereskedelmi kód: 12767  
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános intézkedések : Kerülje a köd vagy pára. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Vészhelyzeti tervek : Azonnal lépjen kapcsolatba a mentőszemélyzettel. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

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

Visszatartásra : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Tisztítási eljárás : Az érintett területet ki kell szellőztetni. Személyes védőfelszerelést használni. Lemosás bő szappanos vízzel. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felítatni. A hulladék ártalmatlanítása miatt fel kell venni a kapcsolatot az illetékes hatósággal.

Egyéb információk : A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A maradékok megsemmisítéséhez lásd a 13. szakaszt : Hulladékkezelési szempontok. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Ne használja újra az üres csomagolóanyagokat tisztítás vagy megfelelő újrahasonosítás nélkül. Kerülje a füst, köd, gáz, gőzök belélegzését.

Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a(z) kezek-t alaposan meg kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

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

Tárolási feltételek : Tartsa az eredeti tartályokban. Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a közvetlen napfénytől.



VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASÈVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Nem összeférhető anyagok : Erős bázisok. Erős oxidálószeres. Erős redukálószeres.  
 Hő- és gyújtóforrás : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.  
 Kevert tárolásról szóló információ : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

mangán-szulfát (7785-87-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Manganese (II) sulphate
IOEL TWA	0.05 mg/m <sup>3</sup> Mangán és szervesen mangánvegyületek (mangánban kifejezve) (Belélegezhető frakció) 0.2 mg/m <sup>3</sup> Mangán és szervesen mangánvegyületek (mangánban kifejezve) (Belélegezhető frakció)
Megjegyzés	(Year of adoption 2011)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	0.05 mg/m <sup>3</sup> Mangán és szervesen sói (Mn-ra számítva), respirábilis frakció

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

mangán-szulfát (7785-87-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0.00414 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0.2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0.043 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0.0021 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0.03 mg/l

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASÈVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

<b>mangán-szulfát (7785-87-7)</b>	
PNEC víz (tengervíz)	0.0004 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0.0879 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	0.0114 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0.00114 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	25.1 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	56 mg/l
<b>cink-szulfát (vízmentes) (7446-20-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8.3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0.83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1.25 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8.3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	20.6 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	6.1 µg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	117.8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	56.5 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	35.6 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 µg/l

#### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést.

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12767

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Viseljen védőkesztyűt. Védőruházat.

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Viseljen védőszemüveget oldalvédővel az EN 166 szerint.

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Bőr- és testvédelem:

Használjon vegyszerálló védőruházatot

##### Kézvédelem:

Vegyí anyagok ellen védőkesztyű (EN 374). PVC (Polivinilklorid). Áthatolási idő: > 480 min. Az anyag vastagsága: > 0,11 mm

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

##### Légutak védelme:

EN 149. Nem kielégítő szellőzés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket

#### 8.2.2.4. Hőveszély

##### Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Normál feltételek mellett nincsen.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba. Ne engedje a talajba/ földbe kerülni.

##### Egyéb információk:

A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: világoskék.
Külső jellemzők	: Folyékony. Paszta.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nincs meghatározva
Olvadáspont	: Nincs meghatározva
Fagyáspont	: Nincs meghatározva
Forrásponttartomány	: > 100 °C
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem várható, hogy robbanásveszélyes, mivel egyik alkatrész sem tartozik robbanásveszélyes kategóriába.
Oxidáló tulajdonságok	: Egyik összetevője van besorolva az oxidáló tulajdonságok.
Robbanási határértékek	: Nincs meghatározva

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
Kereskedelmi név: VITASÈVE  
Kereskedelmi kód: 12767  
Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Alsó robbanási határérték	: Nincs meghatározva
Felső robbanási határérték	: Nincs meghatározva
Lobbanáspont	: Nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	: Nincs meghatározva
pH-érték	: 5.2
Viszkozitás, kinematikus	: Nincs meghatározva
Oldékonyság	: Víz: Nincs meghatározva
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nincs meghatározva
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Nincs meghatározva
Gőznyomás	: Nincs meghatározva
Gőznyomás 50 °C-on	: Nincs meghatározva
Sűrűség	: 1.2 kg/l @ 20 °C
Relatív sűrűség	: Nincs meghatározva
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nincs meghatározva
Részecske jellemzői	: Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál használat mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feltételek mellett nincsen. Nincs polimerizáció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Túlhevítés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Oxidálószer. Erős bázisok. redukáló szer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kénoxidok. Szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>).



VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASEVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
 Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
 Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

#### mangán-szulfát (7785-87-7)

LD50 szájon át, patkány	2150 mg/kg Singh PP and Junnarkar AY (1991)
LC50 Belégzés - Patkány	> 4.45 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

#### cink-szulfát (vízmentes) (7446-20-0)

LD50 szájon át, patkány	574 – 2949 mg/kg (Litton Bionetics, 1974; Courtois et al., 1978)
LD50 szájon át	≈ 926 mg/testtömeg-kilogramm Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other.: 95% CL: 636 - 1350
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva  
 pH-érték: 5.2  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemirritációt okoz.  
 pH-érték: 5.2  
 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva  
 Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva  
 Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva  
 Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva  
 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva  
 Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva

#### mangán-szulfát (7785-87-7)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (agy) károsíthatja a szerveket (belégzés).
--	---

#### cink-szulfát (vízmentes) (7446-20-0)

LOAEL (orális, patkány, 90 nap)	53.8 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orális, patkány, 90 nap)	31.52 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

#### VITASEVE

Viszkozitás, kinematikus	Nincs meghatározva
--------------------------	--------------------

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASEVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról : Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

### 11.2.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva  
 Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### mangán-szulfát (7785-87-7)

LC50 - Hal [2]	49.9 mg/l (Salmo trutta)
LOEC (krónikus)	9.3 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	5700 ng/l (3 week - Daphnia magna - Biesinger KE & Christensen GM (1994))

#### cink-szulfát (vízmentes) (7446-20-0)

LC50 - Hal [1]	0.169 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
LC50 - Hal [2]	0.78 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC krónikus hal	0.025 mg/l Tengervízi halak
NOEC krónikus rákfélék	0.056 – 0.9 mg/l
NOEC krónikus algák	0.019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### VITASEVE

Perzisztencia és lebonthatóság : Nincs megállapítva.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### VITASEVE

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) : Nincs meghatározva  
 Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) : Nincs meghatározva  
 Bioakkumulációs képesség : A termék nem tartalmaz bioakkumulatív anyagot.

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASEVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

#### 12.4. A talajban való mobilitás

VITASEVE	
A talajban való mobilitás	Általánosságban elmondható, hogy a keverékben lévő mikroelemek talajban való mobilitását számos tényező befolyásolja, mint például a pH, a CO <sub>2</sub> -koncentráció, a redox viszonyok, valamint a szerves és szervetlen komplexképző szerek elérhetősége.

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

VITASEVE	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról : A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : Tisztítás után újra használható vagy hasznosítható. Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASEVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

##### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

##### EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	VITASEVE
3(c)	VITASEVE

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem



VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018

Kereskedelmi név: VITASÈVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekursorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

A kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot nem tartalmaz.

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Németország

Employment restrictions : Tartsa be a(z) Dolgozó anyák munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (MuSchG) által meghatározott korlátozásokat  
 Tartsa be a(z) Fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (JArbSchG) által meghatározott korlátozásokat  
 Veszélyességi osztály vízre (WGK) : WGK 2, vízre veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás)  
 Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) : Nem esik a(z) Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV) hatálya alá

#### Hollandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : mangán-szulfát szerepel a listában  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : mangán-szulfát szerepel a listában  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Egyik összetevője sem szerepel a listában  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : mangán-szulfát szerepel a listában  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : mangán-szulfát szerepel a listában

#### Dánia

Dánia területén hatályos jogszabályok : Terhes / szoptató nők, akik dolgoznak a terméket nem lehet közvetlen kapcsolatba vele

#### Svájc

Tárolási osztály (LK) : LK 10/12 - Folyadékok

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

**Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaina:**

mangán-szulfát  
 cink-szulfát (vízmentes)

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Abbreviations and acronyms:

SDS	Biztonsági Adatlap
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - kémiai biztonsági jelentés

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
 Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1 Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018  
 Kereskedelmi név: VITASÈVE  
 Kereskedelmi kód: 12767  
 Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

Abbreviations and acronyms:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
PVC	PVC (Polivinilklorid).
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

Egyéb információk

: Ez az információ alapja a jelenlegi ismereteink és célja, hogy bemutassák a terméket céljából egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért ez nem értelmezhető úgy, mint bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék. A felhasználó a felelős az említett elővigyázatossági intézkedéseket megtételéért és ügyelnie kell arra, hogy a termék használatáról teljes körű és elegendő információ álljon rendelkezésre.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória

VALAGRO biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

Elkészítés időpontja: 15/02/2023 Verziószám: 1.1

Verziót helyettesíti: 1.0 - 16/04/2018

Kereskedelmi név: VITASÈVE

Kereskedelmi kód: 12767

Nyomtatás dátuma: 16/04/2018

#### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

#### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.