

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve

VOLIAM®

**Egyéb azonosítók**

Termék kódja

50002621

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

Az anyag/keverék  
felhasználása

Rovarölő szer

Javasolt felhasználási  
korlátozások

Használja a címke ajánlása szerint.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító címe**

FMC Agro Hungary Ltd.  
Ganz utca 16., 2. emelet  
1027 Budapest  
Magyarország

Telefon: +36 1 336 2120

Email cím: info@fmccagro.hu, SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Szivárgás, tűz, kiömlés vagy baleseti vészelyzet esetén hívja:  
Magyarország: 36-18088425 (CHEMTRAC)

Orvosi vészelyzet:

Magyarország: +36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ))

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Kategória

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási  
veszély, 1. Kategória

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

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző pictogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Beavatkozás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Hulladék kezelés:

P501 A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

### További címkézés

EUH208 Tartalmaz 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A különleges mondatok (SP) és a biztonsági időközök tekintetében olvassa el a címkét.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaileg nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaileg nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

##### Komponensek

| Kémiai név   | CAS szám<br>EU-szám<br>Sorszám<br>Regisztrációs szám | Besorolás   | Koncentráció<br>(% w/w) |
|--|--|---|-------------------------|
| Klorantraniliprol  | 500008-45-7  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10<br>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10  | >= 10 - < 20            |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | 55965-84-9<br>613-167-00-5                           | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><br>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100<br>M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100<br><br>specifikus koncentráció határértékek<br>Skin Corr. 1C; H314<br>>= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317 | >= 0,0002 - <= 0,0015   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | $\geq 0,0015 \%$<br>Eye Dam. 1; H318<br>$\geq 0,6 \%$  |  |
|  |  | Akut toxicitási érték<br><br>Akut toxicitás, szájon<br>át: 200 mg/kg<br>Akut toxicitás,<br>belélegzés (por/köd):<br>0,33 mg/l<br><br>Akut toxicitás, bőrön<br>át: 87 mg/kg |  |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Jelentős expozició után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : A nem sérült szemet védeni kell.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítni.  
Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.  
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légitakat tisztán kell tartani.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájón át.  
Csak orvosi tanácsra szabad hánystatni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

A szájat vízzel ki kell öblíteni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Orvosi felügyelet szükséges.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Senki által nem ismert.

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

- Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.  
Tünetileg kell kezelni.  
Hasznos lehet, ha megmutatja ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.  
Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.  
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Száraz vegyszer, CO2, vízpermet vagy szokásos hab.  
Az alkalmatlan oltóanyag : Ne terítse ki a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugárral.

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.  
Veszélyes égéstermékek : A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.  
Klorvegyületek  
Bróm vegyületek  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : A tűzoltóknak védőruházatot és független légzőkészüléket kell viselniük.  
Speciális oltási módszerek : Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sérzetlen tartályokat a tűzterületről.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.  
További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Ha biztonságosan megtehető, állítsa le a szivárgást.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A szennyezett területet jelekkel meg kell jelölni és az illetéktelen személyzet belépését meg kell akadályozni.  
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Nem szabad a környezetbe engedni.  
Ha jelentős mennyiségi elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felítatni.  
Hulladékkelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.  
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.  
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.  
Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0  
Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

Csak megfelelő szellőztetés/személyi védelem mellett  
használható.

Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez

: A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések

: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A terméket kizárolag a kezelésére alaposan betanított személyzet használhatja. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzájárás után kezet kell mosni. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a  
tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények

: Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

A tárolási feltételekre  
vonatkozó további  
információk

: A termék normál raktári tárolási körülmények között stabil. Zárt, felcímkézett tárolóedényekben tárolja. A tárolóhelyiséget nem érhető anyagból, zárt, száraz, szellőztetett, vízhatlan padlóval ellátott, illetéktelenek és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell kialakítani. A helyiséget csak a vegyi anyagok tárolására szabad használni. Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag nem lehet benne. Kézmosó állomást kell biztosítani.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)

: Regisztrált peszticid, amelyet az országspecifikus engedélyező hatóságok által jóváhagyott címkével összhangban kell használni.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag<br>megnevezése | Felhasználás  | Expozíciós<br>útvonal | Lehetséges<br>egészségügyi<br>hatások | Érték                 |
|-------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| propán-1,2-diol         | Munkavállalók | Belégzés              | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások    | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | Munkavállalók | Belégzés              | Hosszútávú - helyi<br>hatások         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         | Fogyasztók    | Belégzés              | Hosszútávú -<br>szervezeti hatások    | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                         | Fogyasztók    | Belégzés              | Hosszútávú - helyi<br>hatások         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0  
Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

|  |               |          |                                 |            |
|--|---------------|----------|---------------------------------|------------|
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 0,02 mg/m3 |
|  | Munkavállalók | Belégzés | Akut- helyi hatások             | 0,04 mg/m3 |
|  | Fogyasztók    | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások      | 0,02 mg/m3 |
|  | Fogyasztók    | Belégzés | Akut- helyi hatások             | 0,04 mg/m3 |
|  | Fogyasztók    | Orális   | Hosszútávú - szervezeti hatások | 0,09 mg/kg |
|  | Fogyasztók    | Orális   | Akut - szervezeti hatások       | 0,11 mg/kg |

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

| Az anyag megnevezése   | Környezeti médium              | Érték        |
|--|--------------------------------|--------------|
| Klorantraniliprol  | Víz                            | 0,00045 mg/l |
| propán-1,2-diol  | Édesvíz                        | 260 mg/l     |
|  | Időszakos használat/kibocsátás | 183 mg/l     |
|  | Tengervíz                      | 26 mg/l      |
|  | Szennyvízkezelő üzem           | 20 g/l       |
|  | Édesvízi üledék                | 572 mg/kg    |
|  | Tengeri üledék                 | 57,2 mg/kg   |
|  | Talaj                          | 50 mg/kg     |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | Édesvíz                        | 0,00339 mg/l |
|  | Időszakos használat/kibocsátás | 0,00339 mg/l |
|  | Tengervíz                      | 0,00339 mg/l |
|  | Szennyvízkezelő üzem           | 0,23 mg/l    |
|  | Édesvízi üledék                | 0,027 mg/kg  |
|  | Tengeri üledék                 | 0,027 mg/kg  |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

### Kézvédelem

Anyag : Viseljen vegyszerálló kesztyűt, például barrier lamináltat, butilgumit vagy nitrilgumit.

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

### Bőr- és testvédelem

: Át nem eresztő védőruha  
Hosszú ujjú ruha  
Vegyszerek ellen védő lábbeli  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Légutak védelme      | : Köd, permet vagy aeroszol veszélye esetén megfelelő személyi légzésvédő felszerelést és védőruhát kell viselni.   |
| Védelmi intézkedések | : A termékkel való munka megkezdése előtt meg kell tervezni az elsősegély nyújtást.<br>Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.<br>Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.<br>A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.<br><br>Az ajánlott szakszerű növényvédelmi felhasználás során a végfelhasználónak a címkét és a használati utasítást kell figyelembe vennie. |
|                      |   |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |  |
|--|--|
| Halmazállapot                                  | : folyadék   |
| Forma  | : szuszpenzió  |
| Szín   | : fehér  |
| Szag   | : alkoholszerű                                       |
| Szagküszöbérték                                | : nem meghatározott                                  |
| Fagyáspont                                     | : -6 °C  |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány        | : nem meghatározott                                  |
| Tűzveszélyesség                                | : Nem gyúlékony                                      |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : nem meghatározott                                  |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ   | : nem meghatározott                                  |
| Lobbanáspont                                   | : > 100 °C<br>A forráspontig nincs lobbanás.         |
| Öngyulladási hőmérséklet                       | : Nincs adat   |
| Bomlási hőmérséklet                            | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.                   |
| pH-érték                                       | : 7,8<br>Koncentráció: 1 %<br>Módszer: CIPAC MT 75.3 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

### Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Kinematikus viszkozitás : 367 - 734 mm<sup>2</sup>/s  
30 rpm

### Oldékonysság (oldékonysságok)

Vízben való oldhatóság : emulgeálható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Gőznyomás : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Relatív sűrűség : 1,08 - 1,10

Sűrűség : 1,094 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nem alkalmazható

Részecskeméret-elozlás : Nem alkalmazható

Forma : Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Nem-oxidáló

Öngyulladás : nem öngyulladó

Párolgási sebesség : Ehhez a keverékhez nem elérhető.

Molekulatömeg : Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókézszség

### 10.1 Reakciókézszség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

### 10.4 Kerülendő körülmények

- Kerülendő körülmények : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
Hő, láng és szikra.  
Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

- Kerülendő anyagok : Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószereket.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)
- Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati léggör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Legmagasabb elérhető koncentráció.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

#### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati léggör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): 200 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
  
Akut toxicitási érték: 200 mg/kg  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték  
  
Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 0,33 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati léggör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Maró hatású a légutakra.  
  
Akut toxicitási érték: 0,33 mg/l  
Vizsgálati léggör: por/köd  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték  
  
Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím): 87 mg/kg  
  
Akut toxicitási érték: 87 mg/kg  
Módszer: LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen  
Megjegyzések : Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0  
Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Faj                                    | : | Nyúl   |
| Módszer                                | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 404             |
| Eredmény                               | : | Nincs bőrirritáció                             |
| GLP, Helyes laboratóriumi<br>gyakorlat | : | igen   |
| Megjegyzések                           | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. |

#### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:**

|          |   |                                    |
|----------|---|------------------------------------|
| Módszer  | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 404 |
| Eredmény | : | 1-4 óra expozíció után maró hatású |

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

|  |   |   |
|--|---|---|
| Faj                                    | : | Nyúl  |
| Módszer                                | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 405  |
| Eredmény                               | : | Nincs szemirritáció   |
| GLP, Helyes laboratóriumi<br>gyakorlat | : | igen  |
| Megjegyzések                           | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.<br>(Adatok magán a terméken) |

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Faj                                    | : | Nyúl   |
| Módszer                                | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 405             |
| Eredmény                               | : | Nincs szemirritáció                            |
| GLP, Helyes laboratóriumi<br>gyakorlat | : | igen   |
| Megjegyzések                           | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. |

#### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:**

|          |   |                             |
|----------|---|-----------------------------|
| Eredmény | : | Tartósan károsítja a szemet |
|----------|---|-----------------------------|

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légúti túlerzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

|                  |   |                             |
|------------------|---|-----------------------------|
| Vizsgálati típus | : | Helyi nyirokcsomó vizsgálat |
|------------------|---|-----------------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
| Faj                                    | : | Egér  |
| Módszer                                | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 429  |
| Eredmény                               | : | Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.          |
| GLP, Helyes laboratóriumi<br>gyakorlat | : | igen  |
| Megjegyzések                           | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.<br>(Adatok magán a terméken) |

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Vizsgálati típus                       | : | Maximisation Test                              |
| Faj                                    | : | Tengerimalac                                   |
| Módszer                                | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 406             |
| Eredmény                               | : | Nem okoz bőr túlérzékenységet.                 |
| GLP, Helyes laboratóriumi<br>gyakorlat | : | igen   |
| Megjegyzések                           | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. |
| Vizsgálati típus                       | : | Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)           |
| Faj                                    | : | egerek   |
| Módszer                                | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 429             |
| Eredmény                               | : | Nem okoz bőr túlérzékenységet.                 |

#### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Vizsgálati típus | : | Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)                |
| Faj              | : | Egér  |
| Eredmény         | : | A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A alkategória. |

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| In vitro genotoxicitás | : | Vizsgálati típus: Ames vizsgálat<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471<br>Eredmény: negatív                       |
| In vivo genotoxicitás  | : | Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat<br>Faj: Egér<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474<br>Eredmény: negatív |

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| In vitro genotoxicitás | : | Vizsgálati típus: reverz mutáció vizsgálat<br>Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül<br>Eredmény: negatív |
|------------------------|---|---|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génumutációs vizsgálata  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög petesejtjei  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

- In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat  
Faj: Egér  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív
- Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
való besorolást.

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### Klorantraniliprol:

- Faj : Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 2 Év  
NOAEL : 805 - 1.076 mg/kg bw/nap  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
Eredmény : negatív
- Faj : Egér, hím és nőstény  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 18 hónap(ok)  
NOAEL : 158 - 1.155 mg/kg bw/nap  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
Eredmény : negatív
- Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### Klorantraniliprol:

- A fogamzóképességre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány  
Faj: Patkány, hím és nőstény  
Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL: 20.000 ppm  
Általános toxicitás F1: NOAEL: 20.000 ppm  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: negatív

- Hatások a magzat : Vizsgálati típus: Prenatális

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

fejlődésére Faj: Patkány  
Felhasználási út: Orális  
Egyetlen kezelés időtartama: 6 - 20 np  
Általános toxicitás anyáknál: NOEL: 1.000 mg/kg bw/nap  
Fejlődési toxicitás: NOEL: 1.000 mg/kg bw/nap  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás - : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós toxicitásként történő besorolást  
Becslés

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

#### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Megjegyzések : A célszervekre vonatkozó további információt lásd az akut toxicitási és/vagy ismételt dózisú toxicitási adatnál, amennyiben vannak.

#### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 90 d  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj : Patkány

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| NOAEL                               | : | 8.000 mg/kg                                    |
| Felhasználási út                    | : | Szájon át - etetés                             |
| Expozíciós idő                      | : | 28 d   |
| Módszer                             | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 407             |
| GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat | : | igen   |
| <br>                                |   |  |
| Faj                                 | : | Patkány  |
| NOAEL                               | : | 300 mg/kg                                      |
| Felhasználási út                    | : | Bőr  |
| Expozíciós idő                      | : | 28 d   |
| Módszer                             | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 410             |
| GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat | : | igen   |
| <br>                                |   |  |
| Faj                                 | : | Patkány  |
| NOAEL                               | : | 20.000 mg/kg                                   |
| Felhasználási út                    | : | Szájon át - etetés                             |
| Expozíciós idő                      | : | 90 d   |
| Módszer                             | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 408             |
| GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat | : | igen   |
| Megjegyzések                        | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. |
| <br>                                |   |  |
| Faj                                 | : | Egér   |
| NOAEL                               | : | 7.000 mg/kg                                    |
| Felhasználási út                    | : | Szájon át - etetés                             |
| Expozíciós idő                      | : | 90 d   |
| Módszer                             | : | OECD vizsgálati iránymutatásai 408             |
| GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat | : | igen   |
| Megjegyzések                        | : | Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. |

### 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

|                  |   |                        |
|------------------|---|------------------------|
| Faj              | : | Kutyák                 |
| NOAEL            | : | 22 mg/kg               |
| Felhasználási út | : | Orális                 |
| <br>             |   |                        |
| Faj              | : | Patkány                |
| NOAEL            | : | 16,3 - 24,7 mg/kg      |
| Felhasználási út | : | Bőrrel való érintkezés |
| <br>             |   |                        |
| Faj              | : | Patkány                |
| NOAEL            | : | 2.36 mg/m <sup>3</sup> |
| Felhasználási út | : | Belégzés               |

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Termék:

A keveréknek nincsenek olyan tulajdonságai, amelyek a légzésre veszélyt jelentenének.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0  
Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Az anyag nem rendelkezik olyan tulajdonságokkal, amelyek aspirációs veszélyt hordoznának magukban.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### **Idegrendszeri hatások**

#### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Megjegyzések : Állatkísérletekben nem figyeltek meg neurotoxicitást.

### **További információk**

#### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Megjegyzések : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 9,9 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

: EC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,035 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

Toxicitás a algák/vízi  
növények

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

Toxicitás talajlakó  
szervezetekre

: LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozíciós idő: 14 np  
Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

Toxicitás szárazföldi  
szervezetekre

: LD50: > 2.000 mg/kg  
Faj: Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)  
Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.2100  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

LD50: > 541  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 213  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen  
Megjegyzések: Orális  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

(Adatok magán a terméken)

LD50: > 541  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 214  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat:igen  
Megjegyzések: Érintkezés  
Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.  
(Adatok magán a terméken)

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Toxicitás halakra

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 13,8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 15,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LC50 (Cyprinodon sp. (Ponty)): > 12 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

: LC50 (Hyalella azteca): 0,26 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 0,0067 - 0,011 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi  
növények

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 2 mg/l  
Expozíciós idő: 120 h  
  
NOEC (lemlna gibba (púpos békalcse)): 2 mg/l  
Expozíciós idő: 14 np

ErC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 2 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Verzió<br>1.0   | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621  | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023  |
| <p>Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 &amp; 123-2<br/>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen<br/>Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.</p> |   |  |  |
| M-tényező (Akut vízi toxicitás)   | :                                       | 10   | EbC50 (lema gibba (púpos békalcse)): > 2 mg/l<br>Végpont: Lemez<br>Expozíciós idő: 14 np<br>Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPP 122-2 & 123-2<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen<br>Megjegyzések: Információs forrás: belső tanulmányi jelentés. |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)  | :                                       | NOEC: 1,28 mg/l<br>Expozíciós idő: 36 np<br>Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)   | NOEC: 0,110 mg/l<br>Expozíciós idő: 28 np<br>Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)  | :                                       | NOEC: 0,00447 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 np<br>Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)<br>Módszer: US EPA Vizsgálati útmutató OPPTS 850.1300<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |  |
| M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)   | :                                       | 10   |  |
| Toxicitás talajlakó szervezetekre   | :                                       | LC50: > 1.000 mg/kg<br>Expozíciós idő: 14 np<br>Faj: Eisenia fetida (földigiliszta)<br>Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 207<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen        |  |
| <p>Megjegyzések: Nincs jelentős káros hatása a nitrogén mineralizációjára.<br/>Nincs jelentős káros hatása a szénmineralizációra.</p>   |   |  |  |
| Toxicitás szárazföldi szervezetekre   | :                                       | LD50: > 4.0 µg/bee<br>Expozíciós idő: 72 h<br>Végpont: Akut kontakt toxicitás<br>Faj: Apis mellifera (méhek)<br>Megjegyzések: Hatóanyag acetonban oldva                                | LD50: > 0.005 µg/bee<br>Expozíciós idő: 48 h   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Végpont: Akut kontakt toxicitás  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Megjegyzések: Hatóanyag vízben oldva

LD50: > 104.1 µg/bee  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Megjegyzések: Hatóanyag acetonban oldva

LD50: > 0.0274 µg/bee  
Expozíciós idő: 48 h  
Végpont: Akut toxicitás, szájon át  
Faj: Apis mellifera (méhek)  
Megjegyzések: Hatóanyag vízben oldva

LD50: > 2.250 mg/kg  
Faj: Poephila guttata (zebrapinty)

### 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,19 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,16 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 21 Nap

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,18 mg/l  
Expozíciós idő: 21 Nap

Toxicitás a algák/vízi növények : NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 100

Toxicitás a : NOEC (aktív iszap): 0,91 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

|  |  |
|--|--|
| mikroorganizmusokra  | Expozíciós idő: 3 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen   |
|  | EC50 (aktív iszap): 4,5 mg/l<br>Expozíciós idő: 3 h<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen                       |
| Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)   | : NOEC: 0,02 mg/l<br>Expozíciós idő: 35 np<br>Faj: Danio rerio (zebrahal)<br>Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210<br>GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) | : NOEC: 0,1 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 np<br>Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  |
|  | Krónikus toxicitási érték: 0,18 mg/l<br>Expozíciós idő: 21 np<br>Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  |
| M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)  | : 100  |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaileg nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaileg nem könnyen lebontható.  
Eredmény: Biológiaileg nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiaileg nem könnyen lebontható.

#### Stabilitás vízben

: A lebomlás felezési ideje (DT50): 10 np (25 °C)  
pH-érték: 9

A lebomlás felezési ideje (DT50): 0,3 np (50 °C)  
pH-érték: 9

### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.  
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.  
  
Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **Klorantraniliprol:**

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 14  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.  
  
Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,77 (20 °C)  
pH-érték: 4  
  
log Pow: 2,86 (20 °C)  
pH-érték: 7  
  
log Pow: 2,80 (20 °C)  
pH-érték: 9

#### **5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:**

Bioakkumuláció : Exponíciós idő: 28 np  
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 54  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305  
  
Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Pow: 0,75

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.  
A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

#### Komponensek:

##### **Klorantraniliprol:**

Eloszlás a környezet részei között : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55  
Megjegyzések: A talajban mobilis

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: Nagyon tartós a talajban.

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

#### Termék:

**Becslés** : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaileg nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaileg nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

#### Komponensek:

##### **Klorantraniliprol:**

**Becslés** : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiaileg nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaileg nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

**Becslés** : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### Komponensek:

##### **Klorantraniliprol:**

**Becslés** : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs más említett ökológiai hatás.  
A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

### Komponensek:

#### **Klorantraniliprol:**

További ökológiai információ : Nincs más említett ökológiai hatás.

A környezeti hatást nem lehet kizártani szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékkelhelyezés esetén.  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

|                        |  |
|------------------------|--|
| Termék                 | : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.<br>Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.<br>Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.  |
| Szennyezett csomagolás | : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.<br>Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.<br>A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.<br>Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. |

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 3082 |
| <b>ADR</b>  | : UN 3082 |
| <b>RID</b>  | : UN 3082 |
| <b>IMDG</b> | : UN 3082 |
| <b>IATA</b> | : UN 3082 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|             |  |
|-------------|--|
| <b>ADN</b>  | : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(Klorantraniliprol) |
| <b>ADR</b>  | : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(Klorantraniliprol) |
| <b>RID</b>  | : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(Klorantraniliprol) |
| <b>IMDG</b> | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.               |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

(Klorantraniliprol)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Klorantraniliprol)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             | Osztály | Mellékes kockázatokat |
|-------------|---------|-----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9     |                       |
| <b>ADR</b>  | : 9     |                       |
| <b>RID</b>  | : 9     |                       |
| <b>IMDG</b> | : 9     |                       |
| <b>IATA</b> | : 9     |                       |

### 14.4 Csomagolási csoport

| <b>ADN</b>  |            |
|---|------------|
| Csomagolási csoport                               | : III      |
| Osztályba sorolási szabály                        | : M6       |
| Veszélyt jelölő számok                            | : 90       |
| Címkék  | : 9        |
| <b>ADR</b>  |            |
| Csomagolási csoport                               | : III      |
| Osztályba sorolási szabály                        | : M6       |
| Veszélyt jelölő számok                            | : 90       |
| Címkék  | : 9        |
| Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja           | : (-)      |
| <b>RID</b>  |            |
| Csomagolási csoport                               | : III      |
| Osztályba sorolási szabály                        | : M6       |
| Veszélyt jelölő számok                            | : 90       |
| Címkék  | : 9        |
| <b>IMDG</b>                                       |            |
| Csomagolási csoport                               | : III      |
| Címkék  | : 9        |
| EmS Kód   | : F-A, S-F |
| <b>IATA (Szállítmány)</b>                         |            |
| Csomagolási utasítás<br>(teherszállító repülőgép) | : 964      |
| Csomagolási utasítás (LQ)                         | : Y964     |
| Csomagolási csoport                               | : III      |
| Címkék  | : Vegyes   |
| <b>IATA (Utas)</b>                                |            |
| Csomagolási utasítás<br>(utasszállító repülőgép)  | : 964      |
| Csomagolási utasítás (LQ)                         | : Y964     |
| Csomagolási csoport                               | : III      |
| Címkék  | : Vegyes   |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió

1.0

Felülvizsgálat

dátuma:

12.06.2023

SDS szám:

50002621

Utolsó kiadás dátuma: -

Első kiadás dátuma: 12.06.2023

---

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

#### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

#### RID

Veszélyes a környezetre : igen

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

#### IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

#### IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 3
- REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható
- (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács  
2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének  
kezeléséről.

E1

### KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

#### Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

#### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

|       |   |
|-------|---|
| TCSI  | : Rajta van a listán vagy megfelel annak  |
| TSCA  | : A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.  |
| AIIC  | : Nem felel meg a listának  |
| DSL   | : A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.<br><br>3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE<br>ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS) |
| ENCS  | : Nem felel meg a listának  |
| ISHL  | : Nem felel meg a listának  |
| KECI  | : Nem felel meg a listának  |
| PICCS | : Nem felel meg a listának  |
| IECSC | : Nem felel meg a listának  |
| NZIoC | : Nem felel meg a listának  |
| TECI  | : Nem felel meg a listának  |

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ehhez a termékhez (keverékhez) nincs szükség kémiai biztonsági értékelésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
12.06.2023

SDS szám:  
50002621

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 12.06.2023

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

|        |  |
|--------|--|
| H301   | : Lenyelve mérgező.  |
| H310   | : Bőrrel érintkezve halálos.                                       |
| H314   | : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H317   | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318   | : Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H330   | : Belélegezve halálos.   |
| H400   | : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410   | : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH071 | : Maró hatású a légutakra.   |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Akut toxicitás                                 |
| Aquatic Acute   | : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély      |
| Aquatic Chronic | : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély |
| Eye Dam.        | : Súlyos szemkárosodás                           |
| Skin Corr.      | : Bőrmarás                                       |
| Skin Sens.      | : Bőrszenzibilizáció                             |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Súrgósségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 / EK rendelet módosításáról szóló (EU) 2020/878  
bizottsági rendelet szerint



## VOLIAM®

|               |   |                       |   |
|---------------|---|-----------------------|---|
| Verzió<br>1.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>12.06.2023 | SDS szám:<br>50002621 | Utolsó kiadás dátuma: -<br>Első kiadás dátuma: 12.06.2023 |
|---------------|---|-----------------------|---|

TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

#### Osztályozási folyamat:

|  |
|--|
| A termékadatok vagy értékelés<br>alapján |
| Számitási módszer                        |

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

Az FMC Vállalat úgy véli, hogy az itt szereplő információk és javaslatok (beleértve az adatokat és a nyilatkozatokat) a dokumentum kiállításának időpontjában pontosak. Felveheti a kapcsolatot cégünkkel, hogy megbizonyosodjon arról, hogy ez a dokumentum a legfrissebb, amely vállalatunknál elérhető. Az itt megadott információkkal cégünk nem vállal semmilyen speciális célra való felhasználhatóságot, forgalmazhatóságot vagy egyéb, kifejezett vagy hallgatólagos jótállást. Az itt megadott információ csak a dokumentumban meghatározott, megjelölt termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, amennyiben a terméket más anyaggal kombinálva vagy bármilyen feldolgozásban használják. A felhasználó felelőssége annak meghatározása, hogy a termék alkalmas-e egy adott célra, és megfelel-e a felhasználó feltételeinek és felhasználási módszereknek. Mivel a felhasználás feltételeit és módszereit vállalatunk nem tudja ellenőrizni, ezért cégünk nem vállal semmilyen felelősséget a termék bármely felhasználásából eredő, illetve az ilyen információkra való hagyatkozás eredményéből adódó következményért.

### Készítette

FMC Corporation

Az FMC és az FMC logó az FMC Corporation és/vagy leányvállalatának védjegye.

© 2021-2023 FMC Corporation. minden jog fenntartva.

HU / HU