

## Taski Jontec Matt

Felülvizsgálat: 2024-08-07

Verzió: 09.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Taski Jontec Matt

UFI: 1AC5-50HY-V00G-0N6R

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

##### A termék felhasználása:

Padlófényező/impregnáló szer.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

##### Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

#### SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_PW\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_13\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@solenis.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)

#### 2.2 Címkézési elemek

Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone), Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), tetraammin-cink(2+)-karbonát

#### Figyelmeztető mondatok:

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

EUH208 - Allergiás reakciót válthat ki.

#### További címkeelemek:

Tartalmaz: tartósítószer.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

| Összetevő (k)   | EC-szám   | CAS szám   | REACH szám           | Besorolás  | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|---|-----------|------------|----------------------|--|--------------|---------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | 254-099-2 | 38714-47-5 | -                    | Bőrirritáció, 2. Kategória (H315)<br>Szem irritációja, 2. Kategória (H319)<br>Bőr-szenzibilizáció, 1. Kategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410) |              | 0.1-1         |
| vegyes<br>(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoro<br>ktil) foszfátok, ammóniumsó | 700-161-3 | -          | 01-211943635<br>7-36 | Akut toxicitás - belélegzés, 1. Kategória (H330)<br>Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt<br>exponálás, 2. Kategória (H373)  |              | 0.01-0.1      |

## Taski Jontec Matt

|  |                        |            |     |  |          |
|--|------------------------|------------|-----|--|----------|
| reakciótömege  |                        |            |     | Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=10 (H410)  |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on   | 220-120-9              | 2634-33-5  | [6] | Akut toxicitás - belélegzés, 2. Kategória (H330)<br>Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)<br>Bőrirritáció, 2. Kategória (H315)<br>Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)<br>Bőr-szenzibilizáció, 1A. Kategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410)  | 0.01-0.1 |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on | 220-239-6<br>247-500-7 | 55965-84-9 | [6] | Akut toxicitás - dermális, 2. Kategória (H310)<br>Akut toxicitás - belélegzés, 2. Kategória (H330)<br>Akut toxicitás - orális, 3. Kategória (H301)<br>Maró a bőrre, 1C. Kategória (H314)<br>EUH071<br>Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)<br>Bőr-szenzibilizáció, 1A. Kategória (H317)<br>Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=100 (H400)<br>Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=100 (H410) | < 0.01   |

**Egyedi koncentrációs határérték**

Ammónia, vizes oldat:

- Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) >= 5%

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

- Bőr-szenzibilizáció, 1. Kategória (H317) >= 0.05%

Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on:

- Bőr-szenzibilizáció, 1. Kategória (H317) >= 0.0015%
- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 0.6% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 0.06%
- Maró a bőrre, 1C. Kategória (H314) >= 0.6% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 0.06%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

[6] Mentésített: biocid termékekről. az 1907/2006/EK rendelet 15. cikk (2) értelmében.

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belélegzés:**

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szemmel való érintkezés:**

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Ha irritáció lép fel és nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés:**

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Az elsősegélynyújtó védelme:**

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

**Belélegzés:**

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

**Bőrrel való érintkezés:**

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

**Szemmel való érintkezés:**

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

**Lenyelés:**

Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

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

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

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

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

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

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összetartani. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatók. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatók.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatók.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

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

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

**További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:**

**DNEL / DMEL és PNEC értékek****Emberi expozíció**

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k)   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | -                             | -                              | -                                      | 0.006   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | -                             | -                              | -                                      | -   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -                              | -                                      | -   |

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k)   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|---|-------------------------------|--|--|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat            | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                           |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | -                             | -  | -                                      | 1.2   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | -                             | -  | -                                      | -   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -  | -                                      | -   |

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi | Rövid távú - Általános | Hosszú távú | Hosszú távú |
|---------------|--------------------|------------------------|-------------|-------------|
|---------------|--------------------|------------------------|-------------|-------------|

## Taski Jontec Matt

|   | hatások                       | hatások (mg/ttkg)             | (krónikus) - Helyi hatások    | (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat               |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | -                             | -                             | -                             | 0.6   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | -                             | -                             | -                             | -   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -                             | -                             | -   |

DNEL/DMEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | 0.3                           | -                              | 0.24                                   | 0.042   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | -                             | -                              | -                                      | -   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -                              | -                                      | -   |

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m<sup>3</sup>)

| Összetevő (k)   | Rövid távú - Helyi hatások    | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat  | Nincs rendelkezésre álló adat          | Nincs rendelkezésre álló adat                 |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | -                             | -                              | -                                      | 0.0104  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | -                             | -                              | -                                      | -   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -                              | -                                      | -   |

## Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k)   | felszíni víz, a friss (mg/l)  | felszíni víz, tengeri (mg/l)  | Időszakos (mg/l)              | Szennyvízkezelő telep (mg/l)  |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | 0.00093                       | 0.000093                      | 0.0303                        | 100                           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | 0.0026                        | 0.00026                       | -                             | 0.055                         |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -                             | -                             | -                             |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k)   | Üledék, édesvízi (mg/kg)      | Üledék, tengeri (mg/kg)       | Talaj (mg/kg)                 | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs rendelkezésre álló adat | Nincs adat.                 |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | 0.00493                       | 0.000493                      | 1                             | -                           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | 0.0132                        | -                             | 0.33                          | -                           |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -                             | -                             | -                             | -                           |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 szakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetészerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

## Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Rendeltetészerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## Megfelelő szervezeti ellenőrzések:

A felhasználóknak tanácsos figyelembe venni az országos foglalkozási expozíciós határértékeket vagy egyéb egyenértékű adatokat, ha rendelkezésre áll.

## Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|  |   |     |      |                  |     |
|--|---|-----|------|------------------|-----|
|  | SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|--|---|-----|------|------------------|-----|

## Taski Jontec Matt

|   |                   |    |         |     |       |
|---|-------------------|----|---------|-----|-------|
| Gépi alkalmazás   | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Kézi alkalmazás kefével, kézi törléssel vagy feltörléssel |                   |    |         |     |       |
| Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel     | AISE_SWED_PW_13_2 | PW | PROC 13 | 60  | ERC8a |
| Kézi alkalmazás   | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben               | AISE_SWED_PW_4_1  | PW | PROC 4  | 480 | ERC8a |

**Egyéni védőeszköz****Szem-/arcvédő:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használata kötelező (EN 16321 / EN 166).

**Kézvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Egésztest védelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

**Módszer / megjegyzés**

**Fizikai tulajdonságok:** Folyadék

**Szín:** Tejszerű , Fehér

**Szag:** Termék-specifikáció

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott

Jelen termék besorolásához nem releváns

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, forráspont

| Összetevő (k)   | Érték (°C)                      | Módszer | Légköri nyomás (hPa) |
|---|---------------------------------|---------|----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat   |         |                      |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | A termék forrás előtt felbomlik |         |                      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat   |         |                      |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | Nincs rendelkezésre álló adat   |         |                      |

**Módszer / megjegyzés**

**Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

**Tűzveszélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.

**Lobbanáspont (°C):** Nem használható.

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálási útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%):** Nem meghatározott

Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)   | Alsó határ (% vol) | Felső határ (% vol) |
|---|--------------------|---------------------|
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | -                  | -                   |

**Módszer / megjegyzés**

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** ≈ 9 (töményen)

ISO 4316

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

Alpanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k)   | Érték (g/l)                   | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|---|-------------------------------|---------|------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                  |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                  |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                  |

|  |           |  |  |
|--|-----------|--|--|
|  | álló adat |  |  |
|--|-----------|--|--|

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

**Módszer / megjegyzés**  
Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)   | Érték (Pa)                    | Módszer              | Hőmérséklet (°C) |
|---|-------------------------------|----------------------|------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                  |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | ≤ 1.07                        | OECD 104 (EU A.4)    | 20               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |                  |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | 2.2                           | A bizonyítékok súlya | 25               |

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.02 (20 °C)

**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Módszer / megjegyzés**

OECD 109 (EU A.3)

Jelen termék besorolásához nem releváns

Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Nem maró

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhöz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert, javasolt felhasználási körülmények között.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Keverék adatai: .

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található:

### Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                | Végpont | Érték (mg/kg)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE Szájon át (mg/kg) |
|------------------------------|---------|---------------------|-----|---------|----------------------|-----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát |         | Nincs rendelkezésre |     |         |                      | Nem lett megállapítva |

## Taski Jontec Matt

|   |                  |        |         |                       |  |                       |
|---|------------------|--------|---------|-----------------------|--|-----------------------|
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | LD <sub>50</sub> | > 5000 | Patkány | OECD 425              |  | Nem lett megállapítva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | LD <sub>50</sub> | > 2000 | Patkány |                       |  | 450                   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | LD <sub>50</sub> | 64     | Patkány | Módszer nincs megadva |  | 64                    |

## Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)   | Végpont          | Érték (mg/kg)                 | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) | ATE Bőrön át (mg/kg)  |
|---|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      | Nem lett megállapítva |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | LD <sub>50</sub> | > 5000                        | Patkány | OECD 402 (EU B.3)     |                      | Nem lett megállapítva |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | LD <sub>50</sub> | > 2000                        | Patkány | OECD 402 (EU B.3)     |                      | Nem lett megállapítva |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | LD <sub>50</sub> | 87.12                         | Nyúl    | Módszer nincs megadva |                      | 87.12                 |

## Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k)   | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Faj     | Módszer               | Expozíciós idő (óra) |
|---|------------------|-------------------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | LC <sub>50</sub> | 0.0047 (por) (kód)            | Patkány | Módszer nincs megadva | 4                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |         |                       |                      |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | LC <sub>50</sub> | 0.33                          | Patkány |                       |                      |

## Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k)   | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | Nem lett megállapítva        | 0.047                        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nem lett megállapítva        | 0.21                         | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | Nem lett megállapítva        | 0.33                         | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

## Irritatív és maró hatású

## Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)   | Eredmény                      | Faj | Módszer               | Expozíciós idő |
|---|-------------------------------|-----|-----------------------|----------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Maró                          |     | Módszer nincs megadva |                |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | Maró                          |     | Módszer nincs megadva |                |

## Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)   | Eredmény                      | Faj | Módszer               | Expozíciós idő |
|---|-------------------------------|-----|-----------------------|----------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | Nincs rendelkezésre álló adat |     |                       |                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Súlyos károsodás              |     | Módszer nincs megadva |                |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | Súlyos károsodás              |     | Módszer nincs megadva |                |

## Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k)   | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## Taski Jontec Matt

## Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)   | Eredmény                      | Faj          | Módszer  | Expozíciós idő (óra) |
|---|-------------------------------|--------------|--|----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |              |  |                      |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat |              |  |                      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Szenzibilizáció               | Tengerimalac |  |                      |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | Szenzibilizáció               | Tengerimalac | Módszer nincs megadva OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                      |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)   | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |

## CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

| Összetevő (k)   | Eredmény (in-vitro)   | Módszer (in-vitro)    | Eredmény (in vivo)            | Módszer (in vivo) |
|---|---|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                       | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat                                 |                       | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | Nincs bizonyíték mutagenitásra                                | Módszer nincs megadva | Nincs rendelkezésre álló adat |                   |

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k)   | Hatás  |
|---|--|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs adat.  |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs adat.  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs adat.  |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |

Reprodukciót károsító tulajdonság

| Összetevő (k)   | Végpont | Különleges hatást | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások  |
|---|---------|-------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |   |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                |   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |         |                   | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                | Nincs bizonyíték reprodukció károsításra Nincs bizonyíték teratogén hatásokra |

## Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k)  | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát                         |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) |         | Nincs                         |     |         |                        |   |



## Taski Jontec Matt

|  |  |                               |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| foszfátok, ammóniumsó reakcióömege                                   |  | rendelkezésre álló adat       |  |  |  |  |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on   |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |  | Nincs rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k)   | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióömege |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k)   | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|---|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióömege |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |

## Krónikus toxicitás

| Összetevő (k)   | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|---|--------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióömege |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |                    |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |   |            |

## STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)   | Érintett szerv(ek)            |
|---|-------------------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióömege | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | Nincs rendelkezésre álló adat |

## STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k)   | Érintett szerv(ek)            |
|---|-------------------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióömege | Nincs rendelkezésre álló adat |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat |

## Taski Jontec Matt

Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on

Nincs rendelkezésre álló adat

**Aspirációs veszély**

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

**Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek**

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

**11.2.2 Egyéb információk**

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre .Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:**Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás**

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)   | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                        | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|---|------------------|--------------|----------------------------|-------------------|----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | LC <sub>50</sub> | < 1          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Olvassa végig     |                      |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | LC <sub>50</sub> | > 36.4       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Olvassa végig     | 96                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | LC <sub>50</sub> | 2.18         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) |                      |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | LC <sub>50</sub> | 0.28         | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96                   |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)   | Végpont          | Érték (mg/l) | Faj                         | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|---|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | EC <sub>50</sub> | 1.2          | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Olvassa végig     |                      |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | EC <sub>50</sub> | > 3.24       | <i>Daphnia magna</i> Straus | Olvassa végig     | 48                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | EC <sub>50</sub> | 2.94         | <i>Daphnia</i>              | OECD 202 (EU C.2) | 48                   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | EC <sub>50</sub> | 0.126        | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48                   |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k)   | Végpont                        | Érték (mg/l) | Faj                                    | Módszer           | Expozíciós idő (óra) |
|---|--------------------------------|--------------|--|-------------------|----------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | EC <sub>50</sub>               | 0.403        | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Olvassa végig     |                      |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 22.44      | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Olvassa végig     | 72                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.11         |  | OECD 201 (EU C.3) | 72                   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | EC <sub>50</sub>               | 0.003        | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72                   |

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

| Összetevő (k)   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) |
|---|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakcióttömege |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        |         | Nincs                         |     |         |                        |

## Taski Jontec Matt

|  |  |                         |  |  |  |
|--|--|-------------------------|--|--|--|
|  |  | rendelkezésre álló adat |  |  |  |
|--|--|-------------------------|--|--|--|

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)   | Végpont          | Érték (mg/l)                  | Oltóanyag          | Módszer  | Expozíciós idő |
|---|------------------|-------------------------------|--------------------|----------|----------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                    |          |                |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege |                  | Nincs rendelkezésre álló adat |                    |          |                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | EC <sub>20</sub> | 3.3                           | <i>eleveniszap</i> | OECD 209 | 3 óra (órák)   |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      | EC <sub>20</sub> | 0.97                          | <i>eleveniszap</i> | OECD 209 | 3 óra (órák)   |

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

| Összetevő (k)   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                        | Módszer       | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---|---------|-------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|--------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |               |                |                    |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | NOEC    | 0.88                          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Olvassa végig | 90 nap(ok)     |                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |               |                |                    |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                            |               |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k)   | Végpont | Érték (mg/l)                  | Faj                  | Módszer       | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|---|---------|-------------------------------|----------------------|---------------|----------------|--------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |               |                |                    |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | NOEC    | 0.0093                        | <i>Daphnia magna</i> | Olvassa végig | 21 nap(ok)     |                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |               |                |                    |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |                      |               |                |                    |

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)   | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék)       | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

## Földi toxicitás

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |         | Nincs                  |     |         |                        |                    |

## Taski Jontec Matt

|                            |  |                         |  |  |  |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |  | rendelkezésre álló adat |  |  |  |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Végpont | érték                         | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw)        | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |                    |

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

**Biológiai lebomlás**

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)   | Oltóanyag              | Analitikai módszer         | DT <sub>50</sub>     | Módszer   | Értékelés                            |
|---|------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------------|
| tetraamin-cink(2+)-karbonát   |                        |                            |                      |           | Nem alkalmazható (szervetlen anyag)  |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | eleveniszap, aerob     | Oxigénhiány                | 11.5% 11.5 2 nap(ok) | OECD 301D | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Adaptált eleveniszapos | CO <sub>2</sub> kibocsátás | 62% 62 2 nap(ok)     | OECD 301C | Biológiailag nem könnyen lebontható. |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                      |                        | Oxigénhiány                | > 60%                | OECD 301D | Biológiailag gyorsan lebomló-e       |

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|--|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)  | Közeg és típus                   | Analitikai módszer       | DT <sub>50</sub> | Módszer   | Értékelés                     |
|--|----------------------------------|--------------------------|------------------|-----------|-------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on   | Szennyvízkezelő telep szimuláció | Elsődleges lebonthatóság | > 90%            | OECD 303A | Biológiailag lebontható       |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on |                                  |                          |                  |           | Nincs rendelkezésre álló adat |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

## Taski Jontec Matt

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k)   | érték                         | Módszer               | Értékelés                  | Megjegyzés |
|---|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                            |            |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat |                       |                            |            |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | 0.7                           | OECD 107              | Bioakkumuláció nem várható |            |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | -0.71 - +0.75                 | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható |            |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)   | érték                         | Faj | Módszer  | Értékelés | Megjegyzés |
|---|-------------------------------|-----|----------|-----------|------------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat |     |          |           |            |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat |     |          |           |            |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | 6.95                          |     | OECD 305 |           |            |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | Nincs rendelkezésre álló adat |     |          |           |            |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k)   | Adszorpció koefficiens Log Koc | Deszorpció koefficiens Log Koc (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------|-----------|
| tetraammin-cink(2+)-karbonát  | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    |           |
| vegyes (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,8-tridecafluoroktil) foszfátok, ammóniumsó reakció tömege | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    |           |
| Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on                        | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    |           |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

**12.7. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatás nem ismert.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (\*))–gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):**

16 03 06 - szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től.

**Üres csomagolóanyag****Javaslat:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

**Megfelelő tisztítószer:**

Vízzel történő öblítés javasolt.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)**

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám: Nem veszélyes áruk  
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem veszélyes áruk  
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem veszélyes áruk  
14.4 Csomagolási csoport Nem veszélyes áruk  
14.5 Környezeti veszélyek Nem veszélyes áruk  
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem veszélyes áruk  
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem veszélyes áruk

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás:**

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítására (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MSDS5143

**Verzió:** 09.0

**Felülvizsgálat:** 2024-08-07

**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 16

**Besorolási folyamat**

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok

**Taski Jontec Matt**

- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- H301 - Lenyelve mérgező.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H310 - Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 - Belélegezve halálos.
- 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.
- EUH071 - Maró hatású a légutakra.

**A biztonsági adatlap vége**