



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 18

TEROSON WT 112 DB

BA száma: 76478  
V006.1

Felülvizsgálat ideje: 11.05.2023

Nyomtatás ideje: 17.05.2023

Előző verzió kiadása: 05.10.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON WT 112 DB

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

Tervezett alkalmazás:  
hangtompító

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Lechner Ödön Fásor 10/B  
1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

##### Kiegészítő információk

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t, 2-metilisotiazol-3(2H)-on-t és izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

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

#### 3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám                                 | Koncentráció                             | Besorolás  | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k  | További<br>információk |
|---|--|--|---|------------------------|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)"<br>14808-60-7<br>238-878-4 | 1- < 3 %                                 |  |   |                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60                                | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500 ppm)  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Belégzés, H330                                  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 %<br>=====<br>M acute = 1   |                        |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50                                 | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2, Belégzés, H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermális, H311<br>Acute Tox. 3, Orális, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1  |                        |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48                              | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Dermális, H310<br>Acute Tox. 3, Orális, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Belégzés, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                        |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Szájüreget azonnal folyó vízzel és szappannal ki kell öblögetni. Bőrápoló krém használata szükséges. Termékkel szennyezett, átitatott ruhadarabokat lecserélni. Szükség esetén bőrgyógyászhoz kell fordulni.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

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

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

Minden szokásos oltószer alkalmas

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízsugár

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

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

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejt. szerint hulladékként kell kezelni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

hűvös helyen, fagymentesen tartandó

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5 - 25 °C.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

hangtompító

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:  
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés   | Jogszabályi hivatkozás |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|------------------------|
| Kalcium-karbonát<br>1317-65-3<br>[Kalcium-karbonát]   |     | 10                | Idővel súlyozott átlag:        |   | HU OEL                 |
| Kalcium-karbonát<br>1317-65-3<br>[Kalcium-karbonát]   |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7   |     | 0,1               | Idővel súlyozott átlag:        |   | EU OELIII              |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7<br>[Kristályos szilícium-dioxid (kvarc) (Szálló porok)] |     | 0,1               | Idővel súlyozott átlag:        |   | HU OEL                 |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből  | Környezet                    | Hatóidő | Érték            |     |                  |     | Megjegyzések |
|--|------------------------------|---------|------------------|-----|------------------|-----|--------------|
|  |                              |         | mg/l             | ppm | mg/kg            | más |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | víz (édesvíz)                |         | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | víz (tengervíz)              |         | 0,000403<br>mg/l |     |                  |     |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |     |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 1,03 mg/l        |     |                  |     |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | üledék<br>(édesvíz)          |         |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |     |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | üledék<br>(tengervíz)        |         |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |     |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Talaj                        |         |                  |     | 3 mg/kg          |     |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | víz (édesvíz)                |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | víz (tengervíz)              |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 0,23 mg/l        |     |                  |     |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | Talaj                        |         |                  |     | 0,047<br>mg/kg   |     |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | Édesvíz –<br>időszakos       |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | Tengervíz –<br>időszakos     |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | víz (édesvíz)                |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | víz (tengervíz)              |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 0,23 mg/l        |     |                  |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Talaj                        |         |                  |     | 0,01 mg/kg       |     |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |     |              |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből  | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                                      | Expozíciós idő | Érték                   | Megjegyzések |
|--|------------------------|--------------------|---|----------------|-------------------------|--------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Munkások               | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,966 mg/kg             |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | általános<br>populáció | bőr                | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,345 mg/kg             |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,027 mg/kg             |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | általános<br>populáció | orális             | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,053 mg/kg             |              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,043 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |                | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |                | 0,09 mg/kg              |              |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | általános<br>populáció | orális             | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 0,11 mg/kg              |              |

**Biológiai expozíciós index:**

| Összetevő [Szabályozott anyag]   | Paraméterek | Biológiai minta      | Mintavétel ideje               | Konc.:    | Biol. expozíciós index alapja | Megjegyzés | Egyéb információ |
|----------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|------------------|
| Alumínium-hidroxid<br>21645-51-2 | Alumínium   | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: Nem kritikus. | 0,06 mg/g | HU PLVB                       |            |                  |

**8.2. Az expozíció elleni védekezés:**

Műszaki ellenőrzések:

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

A légutak védelme:

Aeroszol képződése esetén megfelelő légzőmaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szűrővel, a helyi körülmények figyelembevételével.

Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR;  $\geq$  1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR;  $\geq$  1 mm vastagság). Hosszú ideig tartó, vagy közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 6 védelmi index az EN 374 szerint): Polikloroprén (CR;  $\geq$  1 mm vastagság) vagy természetes gumi (NR;  $\geq$  1 mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyszerálló védőkesztyűk élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni

Szemvédelem:

Védőszemüveg

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A védőöltözethez meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva, vagy ekvivalenssel.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványoknak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |  |
|--|--|
| Szállítási állapot                                     | folyadék   |
| Szín   | halvány bézs   |
| Szag   | mint az izopropanol  |
| Halmazállapot  | folyékony  |
| Olvadáspont  | Nem alkalmazható, a termék folyadék.   |
| Kezdeti forráspont                                     | Nincs  |
| Tűzvesélyesség   | A termék nem tűzvesélyes.  |
| Robbanási határok                                      | Nem alkalmazható, a termék nem gyúlékony.  |
| Lobbanáspont   | 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                | Jelenleg meghatározás alatt  |
| Bomlási hőmérséklet                                    | Nem alkalmazható, az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)       | 9,5 pH-érték; HT-módszer   |
| Viszkozitás (kinematikus)                              | Jelenleg meghatározás alatt  |
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | Oldható  |
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | Oldható  |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | Nem alkalmazható<br>Keverék  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Gőznyomás                   | Nincs                                   |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))  | 1,5 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Sűrűség |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség: | Nincs                                   |
| Részecskék jellemzői        | Nem alkalmazható<br>A termék folyadék.  |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### Általános toxikológiai tájékoztató:

Az anyaggal való többszöri érintkezés esetén allergia fellépése nem kizárható.

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

#### Akut orális toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás   |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> )<br>"belélegezhető szemcsés<br>szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | LD50           | > 5.050 mg/kg | patkány | nincs meghatározva  |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5   | LD50           | 490 mg/kg     | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4  | LD50           | 120 mg/kg     | patkány | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)                          |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9                                    | LD50           | 66 mg/kg      | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |



**Akut bőrtoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték         | faj                | Eljárás                                    |
|--|-------------|---------------|--------------------|--|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> )<br>"belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | LD50        | > 2.000 mg/kg | nincs meghatározva | nincs meghatározva                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány            | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4   | LD50        | 242 mg/kg     | patkány            | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9                                 | LD50        | 87,12 mg/kg   | nyúl               | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                   | Érték fajta | Érték      | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás  |
|--|-------------|------------|------------------|----------------|---------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | LC50        | 0,4 mg/l   | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                       | LC50        | 0,11 mg/l  | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9 | LC50        | 0,171 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                   | Eredmény                    | Expozíciós idő | faj  | Eljárás  |
|--|-----------------------------|----------------|------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | mérsékeltlen ingerlő hatású | 4 h            | nyúl | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                       | maró                        | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9 | maró                        | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                   | Eredmény                                     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                             |
|--|--|----------------|------|-------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | maró   | 3 h            | nyúl | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                | nyúl | nincs meghatározva                  |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                | Eredmény    | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás   |
|--|-------------|---|---------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                       | Érzékenyítő | Bühler teszt                                  | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9 | Érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| izotiazolinon<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>keverék<br>55965-84-9 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | nincs meghatározva  |

**Csírsejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Eredmény                              | Vizsgálat típusa / beadás módja   | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj                     | Eljárás   |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatív                               | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata   | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | positive without metabolic activation | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                       | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | negatív                               | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | negatív                               | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                       | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | negatív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata   | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | kérdéses                              | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)                      | van és nincs                    |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | pozitív                               | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                       | van és nincs                    |                         | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | pozitív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata   | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro | not applicable                  |                         | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | egér                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | negatív                               | orális: nincs meghatározva  |                                 | patkány                 | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | egér                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | patkány                 | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | egér                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | egér                    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)   |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: táplálás  |                                 | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)                  |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | patkány                 | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át  |                                 | patkány                 | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |

|                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| keverék<br>55965-84-9 |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes összetevők CAS-szám                       | Eredmény       | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem              | Eljárás  |
|---|----------------|------------------|--|---------|------------------|--|
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | nem karcinogén | orális: ivóvíz   | 2 y daily                              | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                          | Eredmény / Érték  | Teszt típusa             | alkalmazás módja | faj     | Eljárás   |
|---|---|--------------------------|------------------|---------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5                | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | két generáció vizsgálata | orális: táplálás | patkány | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)         |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4                 | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm         | két generáció vizsgálata | orális: ivóvíz   | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | két generáció vizsgálata | orális: ivóvíz   | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                          | Eredmény / Érték  | alkalmazás módja          | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás  |
|---|-------------------|---------------------------|--|---------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5                | NOAEL 150 mg/kg   | orális: gyomorszon dán át | 28 days daily                          | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5                | NOAEL 69 mg/kg    | orális: táplálás          | 90 days daily                          | patkány | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4                 | NOAEL 60 mg/kg    | orális: gyomorszon dán át | 90 d daily                             | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | orális: ivóvíz            | 90 d daily                             | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3  | Inhalálás: aeroszol       | 90 d 6 h/d, 5 d/w                      | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | bőr                       | 90 d 6 h/d                             | patkány | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                  |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### Általános ökológiai információ:

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás   |
|---|-------------|--------------|----------------|---------------------|---|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | LC50        | > 1.000 mg/l | 96 h           | nincs meghatározva  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | LC50        | 2,15 mg/l    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | NOEC        | 0,21 mg/l    | 30 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4  | LC50        | 4,77 mg/l    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9                                    | LC50        | 0,22 mg/l    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9                                    | NOEC        | 0,098 mg/l   | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |

#### Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|---|-------------|--------------|----------------|---------------|--|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | EC50        | > 1.000 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | EC50        | 2,9 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4  | EC50        | 0,93 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9                                    | EC50        | 0,12 mg/l    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Érték fajta | Érték       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                     |
|--|-------------|-------------|----------------|---------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | NOEC        | 1,2 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | NOEC        | 0,04 mg/l   | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | NOEC        | 0,0036 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj   | Eljárás   |
|--|-------------|--------------|----------------|---|---|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 | EC50        | > 1.000 mg/l | 72 h           | nincs meghatározva  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5   | EC50        | 0,1087 mg/l  | 24 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5   | EC10        | 0,0264 mg/l  | 24 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4  | NOEC        | 0,03 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4  | EC50        | 0,22 mg/l    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9                                    | NOEC        | 0,00064 mg/l | 48 h           | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9                                    | EC50        | 0,0063 mg/l  | 72 h           | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicitás a mikroorganizmusokra:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|--------------|----------------|---|--|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 | EC0         | > 1.000 mg/l | 3 h            | nincs meghatározva                                  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5   | EC50        | 23 mg/l      | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4  | EC50        | 41 mg/l      | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék 55965-84-9                                    | EC20        | 0,97 mg/l    | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás   |
|--|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | Nem könnyen lebontható.         | aerob        | 42,1 %        | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                           |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | eleve biológiailag lebomló      | aerob        | 97 %          | 48 h           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | > 70 %        | 28 d           | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | eleve biológiailag lebomló      | aerob        | 100 %         | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | > 60 %        | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                           |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | Biokonzentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj                | Eljárás   |
|--|-------------------------------------|----------------|-------------|--------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | 6,62                                | 56 d           |             | nincs meghatározva | egyéb irányelv:                                     |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | 3,6                                 |                |             | számítás           | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                             | LogPow         | Hőmérséklet | Eljárás  |
|--|----------------|-------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                 | -0,5           |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint a PBT és vPvB értékelést nem kell elvégezni szervesetlen anyagok esetén.         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4  | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| izotiazolinon (C(M)IT/MIT (3:1)) keverék<br>55965-84-9                                    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.



### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

08 04 10 Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet): Nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet): Nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet): Nem alkalmazható

VOC összetétel (EU) 1,0 %

#### VOC:

Termék (al) kategória: Ez a termék nem képezi a 2004/42/EC sz. Európa tanácsi Irányelv tárgyát

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- 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.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag   |
| EU OEL:     | Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag  |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag  |
| EU EXPLD 2  | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag   |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).  |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag   |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag  |

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**