



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

oldal 1 / 18

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone white

BA száma : 428454  
V006.1

Felülvizsgálat ideje: 07.06.2022

Nyomtatás ideje: 29.11.2023

Előző verzió kiadása: 02.03.2021

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

#### 1.1. Termékazonosító

Ceresit CS25 Trio Protect Sanitary Silicone white

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

Tervezett alkalmazás:

fugatömítő massa, szilikon

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@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, Nagyváradi tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|  |              |
|--|--------------|
| Érzékenyíti a bőrt   | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.                         |              |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre                          | 2. kategória |
| H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |              |
| Bőrirritáció   | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású.                                       |              |
| Szemirritáció  | 2. kategória |
| H319 Súlyos szemirritációt okoz.                               |              |

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Elhárító intézkedések

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Elhelyezés hulladékként

### 2.3. Egyéb veszélyek

A kikeményedés során ecetsav szabadul fel.

Ez a keverék olyan összetevőt tartalmaz mely tekinthető akár tartósan megmaradó, biológiailag felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

A következő anyagok  $\geq 0,1\%$  koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszer károsítóként (ED) azonosították őket:

|   |          |
|---|----------|
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
|---|----------|

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 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 |
|--|--------------------------------------|---|---|------------------------|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2<br>01-2119827000-58 | 10- 20 %                             | Asp. Tox. 1, H304   |   |                        |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9<br>01-2119457736-27     | 5- < 10 %                            | Asp. Tox. 1, H304   |   |                        |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                     | 0,025- < 0,1 %<br>( 0,25 %o- < 1 %o) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226   | M chronic = 10  | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5<br>264-843-8   | 0,025- < 0,1 %<br>( 0,25 %o- < 1 %o) | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Belégzés, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Skin Corr. 1, H314 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>orális:ATE = 567 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,16 mg/l;por/köd |                        |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17  | 0,1- < 1 %                           | Carc. 2, Belégzés, H351   |   |                        |

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

###### Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

###### Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

###### Bőrrel történő érintkezés:

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

###### Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szünnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyük orvoshoz vagy kórházba a beteget.

###### Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Súlyos szemirritációt okoz.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

##### **Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

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

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Mechanikusan kell felszedni

Szennyezett anyagot a 13. fejr. 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**

A munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniiai 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**

A tartályt hermetikusan lezárva kell tartani.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 25 °C között.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
fugatömitő massa, szilikon**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat<br>64742-46-7<br>[Olaj (Ásványi) Kód] |     | 5                 | Idővel súlyozott átlag:        |  | HU OEL                 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt középpárlat<br>64742-46-7<br>[Olaj (Ásványi) Kód] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL                 |
| ecetsav<br>64-19-7<br>[ECETSAV]   | 10  | 25                | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető  | ECTLV                  |
| ecetsav<br>64-19-7<br>[Ecetsav]   |     | 25                | Idővel súlyozott átlag:        |  | HU OEL                 |
| ecetsav<br>64-19-7<br>[ECETSAV]   | 20  | 50                | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető  | ECTLV                  |
| ecetsav<br>64-19-7<br>[Ecetsav]   |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.  | HU OEL                 |
| ecetsav<br>64-19-7<br>[Ecetsav]   |     | 50                | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc  | HU OEL                 |

## Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből                             | Környezet                   | Hatóidő | Érték            |     |                 |             | Megjegyzések                      |
|---|-----------------------------|---------|------------------|-----|-----------------|-------------|-----------------------------------|
|   |                             |         | mg/l             | ppm | mg/kg           | más         |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | víz (édesvíz)               |         | 0,0015<br>mg/l   |     |                 |             |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | víz (tengervíz)             |         | 0,00015<br>mg/l  |     |                 |             |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | Szennyvíztisztít<br>ó telep |         | 10 mg/l          |     |                 |             |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | üledék<br>(édesvíz)         |         |                  |     | 3 mg/kg         |             |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | üledék<br>(tengervíz)       |         |                  |     | 0,3 mg/kg       |             |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | orális                      |         |                  |     | 41 mg/kg        |             |                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | Talaj                       |         |                  |     | 0,54 mg/kg      |             |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | víz (édesvíz)               |         | 0,000034<br>mg/l |     |                 |             |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | víz (tengervíz)             |         |                  |     |                 | 0,0068 µg/l |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | Szennyvíztisztít<br>ó telep |         | 0,064 mg/l       |     |                 |             |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | üledék<br>(édesvíz)         |         |                  |     | 0,41 mg/kg      |             |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | üledék<br>(tengervíz)       |         |                  |     | 0,0034<br>mg/kg |             |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | Talaj                       |         |                  |     | 0,062<br>mg/kg  |             |                                   |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | orális                      |         |                  |     | 4,49 mg/kg      |             |                                   |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | víz (édesvíz)               |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | víz (tengervíz)             |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | Szennyvíztisztít<br>ó telep |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | üledék<br>(édesvíz)         |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | üledék<br>(tengervíz)       |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | Talaj                       |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | Levegő                      |         |                  |     |                 |             | nincs veszély azonosítva          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                          | Ragadozó                    |         |                  |     |                 |             | nincs bioakkumulációs<br>képesség |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                  | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                         | Expozíciós idő | Érték                | Megjegyzések             |
|--|---------------------|--------------------|--|----------------|----------------------|--------------------------|
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 73 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |                | 73 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 13 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |                | 13 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 3,7 mg/kg            |                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7               | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |                | 10 mg/m <sup>3</sup> | nincs veszély azonosítva |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7               | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 700 mg/kg            | nincs veszély azonosítva |

**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:****Légzésvédelem:**

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

**Kézvédelem:**

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Anyagvastagság &gt; 0.1 mm

Áttörési idő: &gt; 30 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

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

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

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

|  |   |
|--|---|
| Halmazállapot  | folyékony   |
| Szállítási állapot                                       | paszta  |
| Szín   | eltérő, a színezéstől függően                                   |
| Szag   | mint az ecetsav   |
| Olvadáspont  | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Kezdeti forráspont                                       | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Tűzveszélyesség  | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Robbanási határok  | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Lobbanáspont   | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Öngyulladás hőmérséklet                                  | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Bomlási hőmérséklet                                      | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| pH-érték   | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Viszkozitás (kinematikus)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,50 mm <sup>2</sup> /s ; viszkozitás kinematikus, 40°C      |
| Oldhatóság, minőségi<br>(23 °C (73.4 °F); Oldószer: Víz) | nem oldható   |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz                      | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Gőznyomás  | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Sűrűség<br>(23 °C (73.4 °F))                             | 0,98 g/cm <sup>3</sup> Tömítőanyagok sűrűsége (Erichsen-csésze) |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                              | Jelenleg meghatározás alatt                                     |
| Részecskék jellemzői                                     | Jelenleg meghatározás alatt                                     |

### 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

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A kikeményedés során ecetsav szabadul fel.



**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****1.1 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 CAS-szám   | Érték fajta                   | Érték         | faj     | Eljárás   |
|--|-------------------------------|---------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | LD50                          | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2  | LD50                          | > 4.800 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | Akut toxicitási értékek (ATE) | 567 mg/kg     |         | Szakértői vélemény  |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | LD50                          | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |

**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   |
|--|-------------|----------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LD50        | > 3.160 mg/kg  | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | LD50        | > 3.160 mg/kg  | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2  | LD50        | > 2.375 mg/kg  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | LD50        | > 2.000 mg/kg  | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | LD50        | > 10.000 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva  |

**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   |
|--|-------------------------------|--------------|------------------|----------------|---------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50                          | > 5,266 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | LC50                          | > 5,266 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | LC50                          | 36 mg/l      | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,16 mg/l    | por/köd          | 4 h            |         | Szakértői vélemény  |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | LC50                          | > 6,82 mg/l  | Por              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva  |

**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   |
|--|--------------|----------------|------|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | nem irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | nem irritáló | 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  |
|--|--------------|----------------|------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | nem irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény        | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás  |
|---|-----------------|---|---------------|--|
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 1174522-18-9 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                  | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Csírasejt-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  |
|---|----------|--|---------------------------------|---------|--|
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 1174522-18-9 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | negatív  | bakteriális génmutációs vizsgálat                      | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | without                         |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 1174522-18-9 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | negatív  | Inhallálás   |                                 | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |
| Titán-dioxid 13463-67-7   | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |

**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            |
|-------------------------------|----------------|------------------|--|---------|---------------------|--------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7    | nem karcinogén | orális: táplálás | 103 w<br>daily                         | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | nincs meghatározva |

**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  |
|---|---|-------------------------------|---------------------|---------|--|
| oktametil-<br>ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm               | két<br>nemzedék<br>vizsgálata | belégzés            | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                  | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | egy<br>nemzedék<br>vizsgálata | orális:<br>táplálás | patkány | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>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  |
|---|---------------------|---------------------------------|--|---------|--|
| oktametil-<br>ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm        | Inhallálás                      | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | patkány | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                               |
| oktametil-<br>ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg     | bőr                             | 3 w<br>5 d/w   | nyúl    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                  | NOAEL > 1.000 mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 92 d<br>daily  | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                 |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****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.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LC50        | > 1.028 mg/l                | 96 h           | Scophthalmus maximus                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | LC50        | > 1.028 mg/l                | 96 h           | nincs meghatározva                              | nincs meghatározva                                       |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | NOEC        | 0,0044 mg/l                 | 93 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)              |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | NOEC        | 0,00056 mg/l                | 97 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)           |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | LC50        | 0,0027 mg/l                 | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | LC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                | Eljárás  |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|--------------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | LL50        | > 3.193 mg/l                | 48 h           | Acartia tonsa      | egyéb irányelv:  |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | EC50        | > 3.193 mg/l                | 48 h           | nincs meghatározva | nincs meghatározva   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna      | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | EC50        | 0,0057 mg/l                 | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                          | Érték fajta | Érték            | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|---|-------------|------------------|----------------|---------------|--|
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2            | NOEC        | 7.9 µg/l         | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | NOEC        | 0,00063 mg/l     | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Titán-dioxid  | NOEC        | Toxicity > Water | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202                               |

|            |  |            |  |  |   |
|------------|--|------------|--|--|---|
| 13463-67-7 |  | solubility |  |  | (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
|------------|--|------------|--|--|---|

### Alga toxicitás

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj   | Eljárás   |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EL50        | > 10.000 mg/l               | 72 h           | Skeletonema costatum  | ISO 10253 (Water quality)                         |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | EC50        | > 3.198 mg/l                | 72 h           | Skeletonema costatum  | nincs meghatározva                                |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | EC10        | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | EC50        | 0,077 mg/l                  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | EC50        | > 100 mg/l                  | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge                                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | EC50        | 5,7 mg/l                    | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | EC0         | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                             | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény                        | Teszt típusa       | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás  |
|--|---------------------------------|--------------------|---------------|----------------|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | biológiailag könnyen lebontható | aerob              | 74 %          | 28 d           | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)                                  |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-18-9     | biológiailag könnyen lebontható | aerob              | 74 %          | 28 d           | OECD 301 A - F   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | Nem könnyen lebontható.         | aerob              | 3,7 %         | 29 d           | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | Nem könnyen lebontható.         | nincs meghatározva | > 0 - < 60 %  | 28 d           | OECD 301 A - F   |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                          | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj                 | Eljárás   |
|---|-------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|---|
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2             | 12.400                              | 28 d           |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | < 13                                |                |             |                     | nincs meghatározva  |

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                          | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás  |
|---|--------|-------------|--|
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2             | 6,488  | 25,1 °C     | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5 | 2,8    |             | nincs meghatározva   |

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics<br>1335203-17-2 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-18-9    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2  | Felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.     |
| 4,5-Diklór-2-oktil-4-izotiazolin-3-on<br>64359-81-5                                      | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |

**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:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód  
080409

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3077 |
| RID  | 3077 |
| ADN  | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)            |
| RID  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)            |
| ADN  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on)            |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one) |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Csomagolási csoport**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Környezeti veszélyek**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható |
| RID  | Nem alkalmazható |
| ADN  | Nem alkalmazható |
| IMDG | P                |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|     |                  |
|-----|------------------|
| ADR | Nem alkalmazható |
|-----|------------------|



|      |                        |
|------|------------------------|
|      | Alagútkorlátozási kód: |
| RID  | Nem alkalmazható       |
| ADN  | Nem alkalmazható       |
| IMDG | Nem alkalmazható       |
| IATA | Nem alkalmazható       |

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

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

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Nem áll rendelkezésre adat.:

#### 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 |

#### 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:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon 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 Unión 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 Unión 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 (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unión 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.**