



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

oldal 1 / 20

TEROSON MS 9320 OC

BA száma : 634003

V009.0

Felülvizsgálat ideje: 18.06.2024

Nyomtatás ideje: 20.06.2024

Előző verzió kiadása: 07.11.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON MS 9320 OC

UFI: XQMD-0W6H-D200-P7N5

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

Tervezett alkalmazás:

Módosított szilán alapú ragasztó

#### 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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

Érzékenyíti a bőrt

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Kategória 1

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine

Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke

**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Kiegészítő információk** Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:** P280 Védőkesztyű használata kötelező.  
**Megelőzés**

### 2.3. Egyéb veszélyek

**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 / 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelte könnyű, <0,1% benzol<br>-----<br>01-2119471843-32                                                 | 5- < 9,5 %                                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, Szájon át, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                     |                        |
| Titanium dioxide < 1% particles<br>with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                         | 1- < 3 %                                     |                                                                                                  |                                                                     |                        |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén<br>-diamine<br>3069-29-2<br>221-336-6<br>01-2119963926-21                               | 0,1- < 1 %                                   | Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Szájon át, H302<br>Skin Irrit. 2, H315  | orális:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,21<br>mg/l;por/kód     |                        |
| Pentametil-4-piperidilszobakátok<br>reakció terméke<br>1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40                            | 0,01- < 0,1 %                                | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f        | M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>dermális:ATE = 3.171 mg/kg |                        |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-<br>terc.-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionát]<br>36443-68-2<br>253-039-2<br>01-2119956160-44 | 0,01- < 0,0155 %<br>( 100 ppm- < 155<br>ppm) | Aquatic Chronic 1, H410                                                                          | M chronic = 10                                                      |                        |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

#### 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:

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

##### 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:

Minden szokásos oltószer alkalmas

#### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

### 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. fej. 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.

Hőmérséklet kb. + 10 °C és + 25 °C között.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Módosított szilán alapú ragasztó

**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 |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát] |     | 10                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL                 |

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

| Megnevezés a jegyzékből                                                                | Környezet                 | Hatóidő | Érték        |     |              |     | Megjegyzések                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|--------------|-----|--------------|-----|--------------------------------|
|                                                                                        |                           |         | mg/l         | ppm | mg/kg        | más |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | víz (édesvíz)             |         | 0,062 mg/l   |     |              |     |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | víz (tengervíz)           |         | 0,0062 mg/l  |     |              |     |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | víz (időszakos elengedés) |         | 0,62 mg/l    |     |              |     |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | üledék (édesvíz)          |         |              |     | 0,024 mg/kg  |     |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | üledék (tengervíz)        |         |              |     | 0,0024 mg/kg |     |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | Talaj                     |         |              |     | 0,01 mg/kg   |     |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | Szennyvíztisztító telep   |         | 25 mg/l      |     |              |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | víz (édesvíz)             |         | 0,002 mg/l   |     |              |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | víz (tengervíz)           |         | 0,00022 mg/l |     |              |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | Édesvíz – időszakos       |         | 0,009 mg/l   |     |              |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | Szennyvíztisztító telep   |         | 1 mg/l       |     |              |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | üledék (édesvíz)          |         |              |     | 1,05 mg/kg   |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | üledék (tengervíz)        |         |              |     | 0,11 mg/kg   |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | Talaj                     |         |              |     | 0,21 mg/kg   |     |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | Ragadozó                  |         |              |     |              |     | nincs bioakkumulációs képesség |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | víz (édesvíz)             |         | 0,001 mg/l   |     |              |     |                                |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | üledék (édesvíz)          |         |              |     | 0,195 mg/kg  |     |                                |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | üledék (tengervíz)        |         |              |     | 0,019 mg/kg  |     |                                |

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                                          | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                         | Expozíciós idő | Érték      | Megjegyzések                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----       | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 77 mg/kg   |                                |
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----       | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 871 mg/m3  |                                |
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----       | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 46 mg/kg   |                                |
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----       | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 185 mg/m3  |                                |
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----       | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 46 mg/kg   |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine<br>3069-29-2      | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 12 mg/m3   |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine<br>3069-29-2      | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 1,7 mg/kg  |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine<br>3069-29-2      | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 0,83 mg/kg |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine<br>3069-29-2      | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 2,9 mg/m3  |                                |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etiléndiamine<br>3069-29-2      | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 0,83 mg/kg |                                |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 1,27 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 1,8 mg/kg  | nincs bioakkumulációs képesség |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 0,9 mg/kg  | nincs bioakkumulációs képesség |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 0,31 mg/m3 | nincs bioakkumulációs képesség |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |                | 0,18 mg/kg | nincs bioakkumulációs képesség |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások      |                |            | nincs bioakkumulációs képesség |
| Pentametil-4-piperidilszebakátok reakció terméke<br>1065336-91-5 | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások  |                |            | nincs bioakkumulációs képesség |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:  
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:

A terméket csak intenzív szellőzéssel / elszívással rendelkező munkahelyeken szabad használni.

Ha intenzív szellőztetés / elszívás nem lehetséges, akkor ABEK P2 szűrővel (EN 14387) ellátott légzőkészüléket kell viselni.

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): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kart és lábat betakaró védőruha

A védőöltözetnek 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 ekvivalenssal.

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 szabványnak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                     |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot                                  | paszta                                                                                                                     |
| Szín                                                | Bézs                                                                                                                       |
| Szag                                                | alkoholszerű                                                                                                               |
| Halmazállapot                                       | szilárd                                                                                                                    |
| Olvadáspont                                         | Nem alkalmazható, A meghatározás technikailag nem lehetséges.                                                              |
| Dermedéspont                                        | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Kezdeti forráspont                                  | $> 300\text{ °C}$ ( $> 572\text{ °F}$ )                                                                                    |
| Tűzvesélyesség                                      | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                                   | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Lobbanáspont                                        | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet                             | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                                 | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                                            | Nem alkalmazható, A termék vízzel reakcióba lép.                                                                           |
| Viszkózitás (kinematikus)                           | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Oldhatóság, minőségi                                | Reagál vízzel.                                                                                                             |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ); Oldószer: Víz) |                                                                                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                  | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Gőznyomás                                           | Keverék                                                                                                                    |
| ( $20\text{ °C}$ ( $68\text{ °F}$ ))                | $< 0,1\text{ hPa}$                                                                                                         |
| Sűrűség                                             | $1,54\text{ g/cm}^3$ nincs módszer / módszer ismeretlen                                                                    |



(20 °C (68 °F))

Litersúly

1,54 g/cm<sup>3</sup>

Relatív gőzsűrűség sűrűség:

Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.

Részecskék jellemzői

Nem alkalmazható, a keverék paszta.

## 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 szerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****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                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-<br>kezelt könnyű, <0,1%<br>benzol<br>-----                              | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                              |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                      | LD50                                   | > 5.000 mg/kg        | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down<br>Procedure)    |
| N-[3-<br>(Dimetoximetilszilil)propi<br>l]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | LD50                                   | 301 - 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                              |
| N-[3-<br>(Dimetoximetilszilil)propi<br>l]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 500 mg/kg            |         | Szakértői vélemény                                                    |
| Pentametil-4-<br>piperidilszabakátok<br>reakció terméke<br>1065336-91-5                        | LD50                                   | 3.125 mg/kg          | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral<br>Toxicity)) |
| Etilénbisz(oxietilén)-<br>bisz[3-(5-terc.-butil-4-<br>hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | LD50                                   | > 7.000 mg/kg        | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral<br>Toxicity)) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-<br>kezelt könnyű, <0,1%<br>benzol<br>-----                              | LD50                                   | > 5.000 mg/kg      | nyúl    | nincs meghatározva                         |
| Titanium dioxide < 1%<br>particles with diameter ≤<br>10 µm<br>13463-67-7                      | LD50                                   | >= 10.000<br>mg/kg | hörcsög | nincs meghatározva                         |
| N-[3-<br>(Dimetoximetilszilil)propi<br>l]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | LD50                                   | 15.520 mg/kg       | nyúl    | nincs meghatározva                         |
| Pentametil-4-<br>piperidilszabakátok<br>reakció terméke<br>1065336-91-5                        | LD50                                   | > 3.170 mg/kg      | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Pentametil-4-<br>piperidilszabakátok<br>reakció terméke<br>1065336-91-5                        | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 3.171 mg/kg        |         | Szakértői vélemény                         |
| Etilénbisz(oxietilén)-<br>bisz[3-(5-terc.-butil-4-<br>hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | patkány | 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                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----          | LC50                          | > 5,6 mg/l  | por/köd          | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | LC50                          | > 6,82 mg/l | Por              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva                                                      |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2        | LC50                          | > 5,2 mg/l  | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2        | Akut toxicitási értékek (ATE) | 5,21 mg/l   | por/köd          | 4 h            |         | Szakértői vélemény                                                      |

**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                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | nem irritáló | 4 h            | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | irritatív    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | nem irritáló | 24 h           | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | nem irritáló | 24 h           | nyúl | equivalent or similar to 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                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | nem irritáló    |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | nagyon irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | nem irritáló    |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | 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                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | nem érzékenyítő               | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | Sub-Category 1A (sensitising) | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | Sub-Category 1A (sensitising) | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | nem érzékenyítő               | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | equivalent or similar to 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                        | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | nem karcinogén | Inhallálás       | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                   | 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                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7     | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg |              | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                                                      |
| Pentametil-4-<br>piperidilszobakátok<br>reakció terméke<br>1065336-91-5 | NOAEL P < 221 mg/kg<br>NOAEL F1 221 mg/kg       |              | orális:<br>táplálás             | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

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

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Értékelés                              | Expozíciós útvonal | Célszervek | Megjegyzések |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------|--------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-<br>kezelt könnyű, <0,1%<br>benzol<br>----- | 3. kategória narkotikus<br>hatásokkal. |                    |            |              |

**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                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7 | NOAEL 1.000 mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 d<br>daily                          | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                        | Megjelenés Érték | Hőmérséklet | Eljárás            | Megjegyzések |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-<br>kezelt könnyű, <0,1%<br>benzol<br>----- | 0,91 mm2/s       | 25 °C       | nincs meghatározva |              |

**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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                          | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                       | Eljárás                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----                             | LL50        | > 10 - < 30 mg/l            | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7                    | LC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Danio rerio                               | egyéb irányelv:                                                                  |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7                    | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 8 d            | Danio rerio                               | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti len-diamine 3069-29-2                          | LC50        | 597 mg/l                    | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)                                          |
| Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke 1065336-91-5                       | LC50        | 0,9 mg/l                    | 96 h           | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2 | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Lepomis macrochirus                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2 | NOEC        | 0,0088 mg/l                 | 32 d           | Pimephales promelas                       | OECD 210 (fish early life 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                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----                             | EL50        | > 22 - < 46 mg/l            | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm 13463-67-7                    | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti len-diamine 3069-29-2                          | EC50        | > 100 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 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<br>CAS-szám                                                                  | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Pentametil-4-<br>piperidilszabakátok reakció<br>terméke<br>1065336-91-5                        | NOEC           | 1 mg/l      | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-<br>(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-<br>tolil)propionát]<br>36443-68-2 | NOEC           | 0,0055 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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<br>CAS-szám                                                          | Érték<br>fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                                                  | Eljárás                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----                             | EL50           | > 1.000 mg/l                | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----                             | NOELR          | < 1 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | NOEC           | 0,22 mg/l                   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | EC50           | 1,68 mg/l                   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | EC10           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EU Method C.3 (Algal 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<br>CAS-szám                                                          | Érték<br>fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                        | Eljárás                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti len-diamine<br>3069-29-2                          | EC10           | 25 mg/l                     | 16 h           | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Pentametil-4-piperidilszabakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | IC50           | 100 mg/l                    | 3 h            | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | IC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge, domestic | 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                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol -----                             | biológiai könnyen lebontható | aerob        | 89 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]eti lén-diamine 3069-29-2                          | Nem könnyen lebontható.      | aerob        | 39 %          | 28 day         | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5                       | Nem könnyen lebontható.      | aerob        | 38 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)    |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2 | Nem könnyen lebontható.      | aerob        | 8 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                          | Biókoncentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj             | Eljárás                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke 1065336-91-5                       | < 31,4                              | 56 d           | 24,5 °C     | Cyprinus carpio | egyéb irányelv:                                                                         |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát] 36443-68-2 | > 0,11 - 2,45                       | 56 d           |             | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                          | LogPow        | Hőmérséklet | Eljárás                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----                             | 4 - 5,7       |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | 1             | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | > 2,37 - 2,77 | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | 4,7           | 23 °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<br>CAS-szám                                                          | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nafta (kőolaj), hidro-kezelt könnyű, <0,1% benzol<br>-----                             | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.  |
| Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 µm<br>13463-67-7                    | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| N-[3-(Dimetoximetilszilil)propil]etilén-diamine<br>3069-29-2                           | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.  |
| Pentametil-4-piperidilszobakátok reakció terméke<br>1065336-91-5                       | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.  |
| Etilénbisz(oxietilén)-bisz[3-(5-terc.-butil-4-hidroxi-m-tolil)propionát]<br>36443-68-2 | 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 ajánlasként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

#### 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)                                                                           | 10,3 %           |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas 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 (SDSinfo.Adhesive@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.**