



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 16

Ceresit CT 17 transparent

STL broj : 559777

V004.0

revidirano: 15.08.2024

Datum tiskanja: 26.01.2025

Zamjenjuje verziju od: 09.02.2023

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Ceresit CT 17 transparent

UFI: UFI nije potreban.

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Zaštitni premaz

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ili [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

##### Dopunske informacije

Sadrži: Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on **Može izazvati alergijsku reakciju.**

##### Oznaka obavijesti:

**P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.**

### 2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

**U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):**

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

| Štetne tvari<br>CAS - broj<br>EC-broj<br>Broj registracije po REACH-u         | Koncentracija                               | Razvrstavanje  | Specifična koncentracija:<br>granice, M-faktori i ATE   | Dodatni podaci |
|---|---|--|---|----------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60      | 0,0036- < 0,036 %<br>(36 ppm- < 360<br>ppm) | Ak. toks. vod okol. 1, H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1, H410<br>Acute Tox. 4, Oralno, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Derm. senz. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inhalacija, H330                                   | Derm. senz. 1A; H317; C $\geq$ 0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>Gutanje:ATE = 450 mg/kg<br>Udisanje:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist   |                |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<br>(1 ppm- < 15 ppm)     | Kron. toks. vod. okol. 1, H410<br>Nagriz. koža 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Dermalno, H310<br>Acute Tox. 3, Oralno, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inhalacija, H330<br>Ak. toks. vod okol. 1, H400<br>Derm. senz. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Nagriz. koža 1C; H314; C $\geq$ 0,6 %<br>Nadraž. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0,6 %<br>Derm. senz. 1A; H317; C $\geq$ 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                |

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.  
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene  
Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:  
Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:  
Isprati s tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima:  
Isprati usta i grlo. Popiti 1 - 2 čaše vode. Zatražiti savjet liječnika.

Nakon gutanja:  
Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema podataka.

#### **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.**

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje.**

ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

##### **Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.**

Mlaz vode pod tlakom

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.**

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara.**

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Opasnost od klizanja zbog proliivenog proizvoda.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša.**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

#### **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.**

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke.**

Pogledati upute u odjeljku 8.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.**

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.

Zaštititi od smrzavanja.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.**

Zaštitni premaz

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita**

**8.1. Nadzorni parametri.**

**Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za  
Hrvatska

Ništa

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Naziv tvari  | Zaštićeni cilj u okolišu                  | Vrijeme izlaganja | Vrijednost       |     |                  |       | Primjedba |
|--|---|-------------------|------------------|-----|------------------|-------|-----------|
|  |   |                   | mg/l             | ppm | mg/kg            | drugo |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Voda (slatka voda)                        |                   | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Voda (morska voda)                        |                   | 0,000403<br>mg/l |     |                  |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Slatkovodni -<br>periodično               |                   | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Postrojenje za<br>obradu otpadnih<br>voda |                   | 1,03 mg/l        |     |                  |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Sediment<br>(slatka voda)                 |                   |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Sediment<br>(morska voda)                 |                   |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Tlo                                       |                   |                  |     | 3 mg/kg          |       |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | Morska voda -<br>periodično               |                   | 0,000110<br>mg/l |     |                  |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Voda (slatka<br>voda)                     |                   | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Voda (morska<br>voda)                     |                   | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Postrojenje za<br>obradu otpadnih<br>voda |                   | 0,23 mg/l        |     |                  |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Sediment<br>(slatka voda)                 |                   |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Sediment<br>(morska voda)                 |                   |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Tlo                                       |                   |                  |     | 0,01 mg/kg       |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Slatkovodni -<br>periodično               |                   | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i<br>2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Morska voda -<br>periodično               |                   | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |           |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Naziv tvari   | Područje primjene | Način izlaganja | Učinak na zdravlje        | Vrijeme izlaganja | Vrijednost             | Primjedba |
|---|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Radnici           | Udisanje        | Kronični sistemski učinci |                   | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | Radnici           | Dodir s kožom   | Kronični sistemski učinci |                   | 0,966 mg/kg            |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | javnost           | Udisanje        | Kronični sistemski učinci |                   | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | javnost           | Dodir s kožom   | Kronični sistemski učinci |                   | 0,345 mg/kg            |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Radnici           | Udisanje        | Kronični lokalni učinci   |                   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | Radnici           | Udisanje        | Akutni lokalni učinci     |                   | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | javnost           | Udisanje        | Kronični lokalni učinci   |                   | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | javnost           | Udisanje        | Akutni lokalni učinci     |                   | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | javnost           | Gutanje         | Kronični sistemski učinci |                   | 0,09 mg/kg             |           |
| Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon<br>55965-84-9 | javnost           | Gutanje         | Akutni sistemski učinci   |                   | 0,11 mg/kg             |           |

**Biološke granične vrijednosti izloženosti:**

Ništa

**8.2.Nadzor nad izloženošću:**

Zaštita dišnog sustava  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena gumenih rukavica od nitril gume (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s). Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Obrazac za dostavu         | tekućina  |
| Boja                       | mliječno  |
| Miris                      | specifično  |
| Agregatno stanje           | tekuće  |
| Talište                    | Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.   |
| Temperatura stvrdnjavanja  | 0 °C (32 °F) Vodena otopina   |
| Vrelište                   | >= 100 °C (>= 212 °F)   |
| Zapaljivost                | Proizvod nije zapaljiv.   |
| Granice eksplozivnosti     | Nije primjenjivo, Vodena otopina  |
| Plamište                   | Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.   |
| Temperatura samozapaljenja | Nije primjenjivo, Vodena otopina  |
| Temperatura raspada        | Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe |

|   |   |
|---|---|
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda; Otapalo:<br>Voda) | 7,5 - 8   |
| Viskoznost (kinematička)<br>(23 °C (73 °F); )                   | 54,9 mm <sup>2</sup> /s                                 |
| Topivost (kvalitativno)<br>(20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)       | miješa se   |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)                   | Nije primjenjivo<br>Smjesa                              |
| Tlak pare<br>(20 °C (68 °F))                                    | 2,34 kPa Vrijednosti se odnose na vodu                  |
| Gustoća<br>(20 °C (68 °F))                                      | 1,0 g/cm <sup>3</sup> nijedna metoda / metoda nepoznata |
| Relativna gustoća pare:<br>(20 °C)                              | > 1   |
| Karakteristike čestica  | Nije primjenjivo<br>Proizvod je tekućina.               |

## 9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Ne postoji kod pravilne primjene.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Ne postoji kod pravilne primjene.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### Opće toksikološke informacije:

Alergijske reakcije ne mogu se isključiti nakon ponovljivog dodira s kožom.

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost: Gutanje:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednos<br>ti               | Vrijednost | Organizam | Metoda                                   |
|---|--|------------|-----------|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 450 mg/kg  |           | stručna procjena                         |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50                                   | 66 mg/kg   | štakor    | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akutna toksičnost: Dodir s kožom:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost    | Organizam | Metoda                                     |
|---|--------------------------|---------------|-----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | LD50                     | > 2.000 mg/kg | štakor    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50                     | 87,12 mg/kg   | kunić     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akutna toksičnost: Udisanje**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednos<br>ti               | Vrijednost | Ispitna okolina | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda  |
|---|--|------------|-----------------|----------------------|-----------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,21 mg/l  | dust/mist       |                      |           | stručna procjena                                  |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                                   | 0,171 mg/l | dust/mist       | 4 h                  | štakor    | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

**Nadraživanje / nagrizanje kože**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat              | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda   |
|---|-----------------------|----------------------|-----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | umjereno<br>nadražuje | 4 h                  | kunić     | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | nagrizajuće           | 4 h                  | kunić     | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat   | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda                              |
|---|--|----------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | nagrizajuće                                      | 3 h                  | kunić     | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Kategorija 1<br>(ireverzibilni<br>učinci na oku) |                      | kunić     | nije navedeno                       |



**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| <b>Opasne tvari<br/>CAS - broj</b>                     | <b>Rezultat</b>         | <b>Vrsta pokusa</b>                | <b>Organizam</b> | <b>Metoda</b>   |
|--|-------------------------|------------------------------------|------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | izaziva preosjetljivost | Guinea pig maximisation test       | guinea pig       | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                | izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš              | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | izaziva preosjetljivost | Guinea pig maximisation test       | guinea pig       | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | izaziva preosjetljivost | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | miš              | nije navedeno   |

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat                                       | Tip studije/način<br>rada   | Metabolički<br>aktivitet / vrijeme<br>izlaganja | Organizam                  | Metoda  |
|---|--|---|---|----------------------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativan                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | sa i bez  |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativan                                      | mammalian cell<br>gene mutation assay                                 | sa i bez  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | sa i bez  |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | ambiguous                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | sa i bez  |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)  |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitivan                                      | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | sa i bez  |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitivan                                      | mammalian cell<br>gene mutation assay                                 | sa i bez  |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | DNA damage and<br>repair assay, UDS<br>in mammalian cells<br>in vitro | not applicable                                  |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativan                                      | gutanje preko sonde   |   | miš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                 | negativan                                      | oral: unspecified   |   | štakor                     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | gutanje preko sonde   |   | miš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | gutanje preko sonde   |   | miš                        | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)   |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | gutanje, u hrani  |   | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | gutanje preko sonde   |   | štakor                     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | gutanje preko sonde   |   | štakor                     | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |

**Kancerogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Štetne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat         | Način<br>primjene       | Vrijeme<br>izlaganja /<br>Učestalost<br>izlaganja | Organizam | Spol         | Metoda   |
|---|------------------|-------------------------|---|-----------|--------------|--|
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | nije karcinogeno | oral: drinking<br>water | 2 y<br>daily                                      | štakor    | muški/ženski | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat / Vrijednost   | Vrsta<br>pokusa            | Način<br>primjene          | Organizam | Metoda   |
|---|---|----------------------------|----------------------------|-----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two<br>generation<br>study | gutanje, u<br>hrani        | štakor    | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)          |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two<br>generation<br>study | oral:<br>drinking<br>water | štakor    | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje:**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat / Vrijednost        | Način<br>primjene          | Vrijeme izlaganja /<br>učestalost primjene | Organizam | Metoda   |
|---|------------------------------|----------------------------|--|-----------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | NOAEL 150 mg/kg              | gutanje<br>preko sonde     | 28 days<br>daily                           | štakor    | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | NOAEL 69 mg/kg               | gutanje, u<br>hrani        | 90 days<br>daily                           | štakor    | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | oral:<br>drinking<br>water | 90 d<br>daily                              | štakor    | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | Udisanje:<br>aerosol       | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                       | štakor    | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dodir s<br>kožom           | 90 d<br>6 h/d                              | štakor    | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |

**Opasnost kod udisanja:**

Nema podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

nije primjenjivo

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

**12.1. Toksičnost****Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam           | Metoda  |
|---|----------------------|------------|----------------------|---------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | LC50                 | 2,15 mg/l  | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | NOEC                 | 0,21 mg/l  | 30 d                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                 | 0,22 mg/l  | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC                 | 0,098 mg/l | 28 d                 | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)  |

**Toksičnost (za beskralješnjake):**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam     | Metoda   |
|---|----------------------|------------|----------------------|---------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC50                 | 2,9 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50                 | 0,12 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Kronična toksičnost za beskralješnjake:**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost  | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam     | Metoda                                      |
|---|----------------------|-------------|----------------------|---------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | NOEC                 | 1,2 mg/l    | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC                 | 0,0036 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksičnost (alge)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost   | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam                       | Metoda   |
|---|----------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC50                 | 0,1087 mg/l  | 24 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC10                 | 0,0264 mg/l  | 24 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50                 | 0,0052 mg/l  | 72 h                 | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC                 | 0,00064 mg/l | 48 h                 | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam  | Metoda   |
|---|----------------------|------------|----------------------|--|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | EC50                 | 23 mg/l    | 3 h                  | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20                 | 0,97 mg/l  | 3 h                  | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Rezultat                          | Vrsta<br>pokusa       | Razgradnja | Vrijeme<br>izlaganja | Metoda  |
|---|-----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | Nije biološki lako<br>razgradivo. | aerobna<br>razgradnja | 42,1 %     | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)         |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | inherently biodegradable          | aerobna<br>razgradnja | 100 %      | 28 d                 | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | brzo biološki razgradivo          | aerobna<br>razgradnja | > 60 %     | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | Faktor<br>biokoncentracije (BCF) | Vrijeme<br>izlaganja | temperatura | Organizam     | Metoda   |
|---|----------------------------------|----------------------|-------------|---------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                   | 6,62                             | 56 d                 |             | nije navedeno | Drugi putokaz:   |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                              |                      |             | računanje     | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                                | LogPow         | temperatura | Metoda  |
|---|----------------|-------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                     | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Smjesa izotiazolinona<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

#### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj                             | PBT / vPvB   |
|--|--|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                  | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |
| Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB) |

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080410

#### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Skupina pakiranja**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Opasnost za okoliš**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**  
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
nije primjenjivo

#### ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

##### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

|   |                  |
|---|------------------|
| Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):  | Nije primjenjivo |
| Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):    | Nije primjenjivo |
| Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021) | Nije primjenjivo |

##### HOS u bojama i lakovima (EZ):

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| (Pod)kategorija proizvoda: | A(h) Vezivni predpremaz |
| Faza I (od 1.1.2007.):     | 50 g/l                  |
| Faza II (od 1.1.2010.):    | 30 g/l                  |
| maks. udio HOS-a:          | 9,9 g/l                 |

##### Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Opće informacije (Hrvatska): | Uredba (EZ) br. 648/2004<br>Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)<br>Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).<br>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)<br>Uredba (EU) br. 528/2012<br>Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)<br>Zakon o održivom gospodarenju otpadom.<br>Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.<br>Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.<br>Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima. |
|------------------------------|--|

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H301 Otrovno ako se proguta.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava   |
| EU OEL:     | Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije   |
| EU EXPLD 1: | Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148  |
| EU EXPLD 2  | Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148   |
| SVHC:       | Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)  |
| PBT:        | Tvar koja ispunjava postojane, bioakumulativne i toksične kriterije  |
| PBT/vPvB:   | Tvar koja ispunjava postojane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije |
| vPvB:       | Tvar koja ispunjava vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije  |

#### Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirnate na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša\_kompanija.com).

**Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.**