



## Bezbednosni list

Strana 1 od 15

Pattex Express Acryl white

bezb. list br. : 709875  
V003.0

revizija: 24.05.2024

Datum štampe: 13.11.2024

Zamenjuje verziju od: 15.02.2023

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Pattex Express Acryl white

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

zaptivna smeša za spajanje, akrilat

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Sl. Gl. 105/2013

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Sl. Gl. 105/2013

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Naknadne informacije</b>          | Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) Može da izazove alergijsku reakciju .                               |
| Obaveštenje o merama predostrožnosti | P102 Čuvati van domašaja dece.   |
| Odlaganje                            | P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.<br>P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom |

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

**Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):**

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED)

## Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

| Naziv<br>CAS br<br>EC br.<br>REACH-Reg br.                                      | Koncentracija                                   | Klasifikacija  | Granice specifične<br>koncentracije, M-faktori i<br>ATEi  | Dodatna<br>informacija |
|---|---|--|---|------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br><br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60    | 0,0036- < 0,036<br>%<br>( 36 ppm- < 360<br>ppm) | Vod. živ. sred. - ak. 1, H400<br>Vod. živ. sred. - hron. 1, H410<br>Ak. toks. 4, Oralno, H302<br>Irit. kože 2, H315<br>Senzib. kože 1A, H317<br>Ošt. oka 1, H318<br>Ak. toks. 2, Inhalacija, H330                                | Senzib. kože 1A; H317; C $\geq$<br>0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>oralno:ATE = 450 mg/kg<br>udisanjem:ATE = 0,21<br>mg/l;dust/mist  |                        |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br><br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm- < 15 ppm)     | Vod. živ. sred. - hron. 1, H410<br>Kor. kože 1C, H314<br>Ak. toks. 2, dermalno, H310<br>Ak. toks. 3, Oralno, H301<br>Ošt. oka 1, H318<br>Ak. toks. 2, Inhalacija, H330<br>Vod. živ. sred. - ak. 1, H400<br>Senzib. kože 1A, H317 | Irit. kože 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Kor. kože 1C; H314; C $\geq$ 0,6 %<br>Irit. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Ošt. oka 1; H318; C $\geq$ 0,6 %<br>Senzib. kože 1A; H317; C $\geq$<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                        |

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.  
Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije  
U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

**Inhalaciono:**  
izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

**Kontakt sa kožom:**  
Isprati tekućom vodom i sapunom. Naneti kremu za negu. Promeniti svu kontaminiranu odeću.

**Kontakt sa očima**  
Odmah isprati sa dosta tekuće vode. Ukoliko je potrebno, potražiti medicinski savet.

**Gutanje:**  
Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**  
Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**  
Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

**Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara**  
**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:**  
ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

**Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:**  
vodeni mlaz pod visokim pritiskom

**Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**  
Nositi zaštitnu opremu.  
Nositi samostalni aparat za disanje.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Nositi zaštitnu opremu.  
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.  
Ukloniti mehanički.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**  
Videti savete u poglavlju 8.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Izbegavati kontakt sa kožom i očima

**Higijenske mere:**  
Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.  
Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži zaštićenoj od vlage

Čuvati zaštićeno od mraza.

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Temperature između +5°C i +25°C.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

zaptivna smeša za spajanje, akrilat

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Granične vrednosti izloženosti**

Važi za

Srbija

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

**Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):**

| Ime na listi   | Sektor životne sredine  | Period izlaganja | Vrednost         |     |                  |       | Napomena |
|--|-------------------------|------------------|------------------|-----|------------------|-------|----------|
|  |                         |                  | mg/l             | ppm | mg/kg            | drugo |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | voda (sveža 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  | slatka voda - povremeno |                  | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |       |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | STP                     |                  | 1,03 mg/l        |     |                  |       |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | sediment (sveža voda)   |                  |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |       |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | sediment (morska voda)  |                  |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |       |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | zemljište               |                  |                  |     | 3 mg/kg          |       |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | morska voda - povremeno |                  | 0,000110<br>mg/l |     |                  |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | voda (sveža voda)       |                  | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | voda (morska voda)      |                  | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | STP                     |                  | 0,23 mg/l        |     |                  |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | sediment (sveža voda)   |                  |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | sediment (morska voda)  |                  |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | zemljište               |                  |                  |     | 0,01 mg/kg       |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | slatka voda - povremeno |                  | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | morska voda - povremeno |                  | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |       |          |

**Izvedena doza bez efekta (DNEL):**

| Ime na listi   | Oblast primene   | Put izlaganja | Efekat na zdravlje                              | Vreme izlaganja | Vrednost               | Napomena |
|--|------------------|---------------|---|-----------------|------------------------|----------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | radnik           | udisanje      | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |                 | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | radnik           | dermalno      | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |                 | 0,966 mg/kg            |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | opšta populacija | udisanje      | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |                 | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | opšta populacija | dermalno      | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |                 | 0,345 mg/kg            |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | radnik           | udisanje      | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.           |                 | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | radnik           | udisanje      | akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti   |                 | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | opšta populacija | udisanje      | Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.           |                 | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | opšta populacija | udisanje      | akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti   |                 | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | opšta populacija | oralno        | Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti           |                 | 0,09 mg/kg             |          |
| Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)<br>55965-84-9 | opšta populacija | oralno        | Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti |                 | 0,11 mg/kg             |          |

**Pregled biološke izloženosti**

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

**Podpoglavje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

Respiratorna zaštita:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Zaštita ruku

Preporučuje se primena gumenih rukavica na bazi Nitrila (Debljina materijala >0,1 mm, Vreme otpornosti na pucanje < 30s). Zamenite rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice možete nabaviti u apotekama ili specijalizovanim radnjama sa hemijskim materijalima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

**Poglavje 9. Fizička i hemijska svojstva****9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.**

Oblik isporuke

pasta

Boja

belo

miris

specifično

Fizičko stanje

čvrsto

tačka topljenja / tačka mržnjenja

0 °C (32 °F)

Temperatura očvršćavanja

Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.

početna tačka ključanja i opseg ključanja

100 °C (212 °F)

|  |  |
|--|--|
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito)                       | Proizvod nije zapaljiv   |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.  |
| tačka paljenja                                       | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.  |
| temperatura sampopaljenja                            | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.  |
| temperatura razlaganja                               | Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima |
| pH   | 7,5 - 9,5  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda;              |  |
| Rastvarač: voda)                                     |  |
| viskozitet (kinematički)                             | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.  |
| Rastvorljivost (kvalitativna)                        | delimično mešljivo   |
| (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)                     |  |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda       | Nije primenljivo   |
| napon pare   | mešavina   |
| (20 °C (68 °F))                                      | 23 hPa   |
| Relativna gustina                                    | 1,58 g/cm <sup>3</sup> nema metoda / nepoznatog metoda   |
| (20 °C (68 °F))                                      |  |
| Relativna gustina pare:                              | Nije primenljivo, Proizvod je u čvrstom stanju.  |
| Karakteristike čestica                               | Veličina čestica Nije primenljivo, smeša je u vidu paste.  |

## 9.2. Druge informacije

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Opšti toksikološki podaci:

Moguća je pojava alergijske reakcije usled ponovljenog kontakta sa kožom.

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti                       | Vrednost  | vrste | Metod                                    |
|---|--|-----------|-------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 450 mg/kg |       | Mišljenje eksperta                       |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50                                   | 66 mg/kg  | pacov | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti | Vrednost      | vrste | Metod                                      |
|---|------------------|---------------|-------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | LD50             | > 2.000 mg/kg | pacov | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50             | 87,12 mg/kg   | zec   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Akutna inhalativna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti                       | Vrednost   | Uslovi<br>ispitivanja | vreme<br>izlaganja | vrste | Metod   |
|---|--|------------|-----------------------|--------------------|-------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,21 mg/l  | dust/mist             |                    |       | Mišljenje eksperta                                |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                                   | 0,171 mg/l | dust/mist             | 4 h                | pacov | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |

#### Korozivno oštećenje kože / iritacija

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat                 | vreme<br>izlaganja | vrste | Metod  |
|---|--------------------------|--------------------|-------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | moderately<br>irritating | 4 h                | zec   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | corrosive                | 4 h                | zec   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |



**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat  | vreme<br>izlaganja | vrste | Metod                               |
|---|---|--------------------|-------|-------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | corrosive   | 3 h                | zec   | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                    | zec   | Not specified                       |

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat    | Tip testa                             | vrste        | Metod  |
|---|-------------|---------------------------------------|--------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | sensitising | Guinea pig maximisation<br>test       | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija<br>Kože)                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | sensitising | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | miš          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensitising | Guinea pig maximisation<br>test       | morsko prase | OECD Guideline 406 (Senzitizacija<br>Kože)                         |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | sensitising | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | miš          | Not specified  |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat                                       | Tip studije / Put<br>ispitivanja                                      | Metabolička<br>aktivacija /<br>Vreme izlaganja | vrste                      | Metod   |
|---|--|---|--|----------------------------|---|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | negativan                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | with and without                               |                            | 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                                 | with and without                               |                            | 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                   | with and without                               |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)  |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | ambiguous                                      | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                | with and without                               |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)  |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitivan                                      | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test                   | with and without                               |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |
| Izotiazolinon smeša<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)   |
| Izotiazolinon smeša<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                                      | oral: gavage  |  | miš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5               | negativan                                      | oral: unspecified   |  | pacov                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | oral: gavage  |  | miš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | oral: gavage  |  | miš                        | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)   |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | oral: feed  |  | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | oral: gavage  |  | pacov                      | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativan                                      | oral: gavage  |  | pacov                      | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)  |

**Karcinogenost**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv<br>CAS br   | rezultat         | Put primene             | vreme<br>izlaganja /<br>Frekvencija<br>tretmana | vrste | Pol         | Metod  |
|---|------------------|-------------------------|---|-------|-------------|--|
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | not carcinogenic | oral: drinking<br>water | 2 y<br>daily                                    | pacov | male/female | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toksičnost po reprodukciju**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat / Vrednost   | Tip testa                  | Put primene                | vrste | Metod  |
|---|---|----------------------------|----------------------------|-------|--|
| 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 | oral: feed                 | pacov | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)          |
| Izotiazolinon smeša<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 | pacov | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat / Vrednost  | Put primene                | Vreme izlaganja /<br>Učestalost tretmana | vrste | Metod  |
|---|--|----------------------------|--|-------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | Najviši nivo na kome<br>nisu primećeni<br>neželjeni efekti<br>(NOAEL) 150 mg/kg              | oral: gavage               | 28 days<br>daily                         | pacov | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | Najviši nivo na kome<br>nisu primećeni<br>neželjeni efekti<br>(NOAEL) 69 mg/kg               | oral: feed                 | 90 days<br>daily                         | pacov | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                   |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Najviši nivo na kome<br>nisu primećeni<br>neželjeni efekti<br>(NOAEL) 16,3 mg/kg             | oral:<br>drinking<br>water | 90 d<br>daily                            | pacov | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Najviši nivo na kome<br>nisu primećeni<br>neželjeni efekti<br>(NOAEL) 0.34 mg/m <sup>3</sup> | inhalation:<br>aerosol     | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                     | pacov | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Najviši nivo na kome<br>nisu primećeni<br>neželjeni efekti<br>(NOAEL) 2,625 mg/kg            | dermal                     | 90 d<br>6 h/d                            | pacov | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |

**Opasnost od aspiracije:**

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti | Vrednost   | vreme<br>izlaganja | vrste               | Metod   |
|---|------------------|------------|--------------------|---------------------|---|
| 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) |
| Izotiazolinon smeša<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)  |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC             | 0,098 mg/l | 28 d               | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)  |

#### Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti | Vrednost  | vreme<br>izlaganja | vrste         | Metod  |
|---|------------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| 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) |
| Izotiazolinon smeša<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) |

#### Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti | Vrednost    | vreme<br>izlaganja | vrste         | Metod                                       |
|---|------------------|-------------|--------------------|---------------|---|
| 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) |
| Izotiazolinon smeša<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)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti | Vrednost     | vreme<br>izlaganja | vrste                           | Metod   |
|---|------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC50             | 0,1087 mg/l  | 24 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC10             | 0,0264 mg/l  | 24 h               | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50             | 0,0052 mg/l  | 72 h               | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC             | 0,00064 mg/l | 48 h               | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Tip<br>vrednosti | Vrednost  | vreme<br>izlaganja | vrste   | Metod  |
|---|------------------|-----------|--------------------|---|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC50             | 23 mg/l   | 3 h                | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20             | 0,97 mg/l | 3 h                | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | rezultat                   | Tip testa | Razgradljivost | vreme<br>izlaganja | Metod  |
|---|----------------------------|-----------|----------------|--------------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | Nije lako biorazgradljivo. | aerobic   | 42,1 %         | 28 d               | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | inherently biodegradable   | aerobic   | 100 %          | 28 d               | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | readily biodegradable      | aerobic   | > 60 %         | 28 d               | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)        |

#### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | Biokoncentracio<br>ni faktor (BCF) | vreme<br>izlaganja | Temperatura | vrste         | Metod   |
|---|------------------------------------|--------------------|-------------|---------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | 6,62                               | 56 d               |             | Not specified | other guideline:                                    |
| Izotiazolinon smeša<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                                |                    |             | kalkulacija   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

| Naziv sastojka<br>CAS br                                | LogPow         | Temperatura | Metod   |
|---|----------------|-------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | 0,7            | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Izotiazolinon smeša<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) |

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| Naziv sastojka<br>CAS br                             | PBT / vPvB  |
|--|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |
| Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume. |

#### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080410

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1. UN broj ili ID broj

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

## Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Nema dostupnih informacija:

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

- H301 Toksično ako se proguta
- H302 Štetno ako se proguta
- H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your\_company.com).

**Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.**