

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Bison International  
Dr.A.F.Philipsstraat 9  
NL-4462 EW Goes  
PO Box 160  
NL-4460 AD Goes  
tel. +31 88 3235700  
fax. +31 88 3235800  
e mail: sds@boltonadhesives.com  
  
Bolton Croatia d.o.o  
Šarengradska 9  
10000 Zagreb,  
tel: +385 01/3336 755  
mail@boltoncroatia.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** PSRA
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Centar za kontrolu otrovanja  
(+385) 01 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Zap. tek. 2

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 1)

**Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07

**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

Butanon  
Metilcikloheksan  
Etil acetat  
Aceton

**Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje para.  
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

**Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži kolofonij. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml****Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07

**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

Butanon  
Metilcikloheksan  
Etil acetat  
Aceton

**Oznake upozorenja**

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

(Nastavak na strani 3)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

- (Nastavak sa strane 2)
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
  - P261 Izbjegavati udisanje para.
  - P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
  - P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

78-93-3 Butanon

Popis II

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Ljepilo

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Broj indeksa: 606-002-00-3<br>Broj registracije: 01-2119457290-43-XXXX   | Butanon<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319;<br>TCOJ 3., H336, EUH066  | 25-50%    |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Broj indeksa: 607-022-00-5<br>Broj registracije: 01-2119475103-46-XXXX  | Etil acetat<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319;<br>TCOJ 3., H336, EUH066  | 10-25%    |
| CAS: 108-87-2<br>EINECS: 203-624-3<br>Broj indeksa: 601-018-00-7<br>Broj registracije: 01-2119556887-18-XXXX  | Metilcikloheksan<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304;<br>⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336 | ≥10-<25%  |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Broj indeksa: 606-001-00-8<br>Broj registracije: 01-2119471330-49-XXXX   | Aceton<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319;<br>TCOJ 3., H336, EUH066   | ≥2,5-<10% |
| CAS: 25085-50-1<br>EK broj: 607-533-3   | p-tert-butilfenol formaldehidna smola<br>⚠ Derm. senz. 1, H317   | 2,5-10%   |
| CAS: 1309-48-4<br>EINECS: 215-171-9<br>Broj indeksa: 025-199-09-0<br>Broj registracije: Exempt                | magnezijev oksid<br>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu   | <1%       |
| CAS: 8050-09-7<br>EINECS: 232-475-7<br>Broj indeksa: 650-015-00-7<br>Broj registracije: 01-2119480418-32-XXXX | kolofonij<br>⚠ Derm. senz. 1, H317   | ≥0,1-<1%  |

(Nastavak na strani 4)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

| (Nastavak sa strane 3)  |   |               |
|---|---|---------------|
| CAS: 123-26-2<br>EINECS: 204-613-6<br>Broj registracije: 01-2119978265-26                                     | N,N'-etan-1,2-dilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid)<br>⚠ Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412 | ≥0,1-<1%      |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Broj indeksa: 030-013-00-7<br>Broj registracije: 01-2119463881-32-XXXX | Cinkov oksid<br>⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410                             | ≥0,025-<0,25% |

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon udisanja:** U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.
- **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
Vodena prašina  
Pjena postojana na alkohol  
Prah za gašenje  
Ugljični dioksid
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Dodatne informacije**  
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.  
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

(Nastavak na strani 5)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 4)

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobrom provjetranju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:**

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Skladištiti na hladnom mjestu.

**Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

**Klasa skladišta:** 3

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**78-93-3 Butanon**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**141-78-6 Etil acetat**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**67-64-1 Aceton**

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

(Nastavak na strani 6)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 5)

**1309-48-4 magnezijev oksid**

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

**8050-09-7 kolofonij**

GVI Kratkotrajna vrijednost: 0,15 mg/m<sup>3</sup>  
Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
alergen koža

**DNEL vrijednosti**

**78-93-3 Butanon**

|             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| Oralno      | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje         | 31 mg/kg bw/day       |
| Dermalno    | Worker, dermal, longterm exposition             | 1161 mg/kg bw/day     |
|             | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 412 mg/kg bw/day      |
| Inhalativno | Worker, inhalative, longterm exposition         | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje         | 106 mg/m <sup>3</sup> |

**141-78-6 Etil acetat**

|             |   |                        |
|-------------|---|------------------------|
| Oralno      | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje         | 4,5 mg/kg bw/day       |
| Dermalno    | Worker, dermal, longterm exposition             | 63 mg/kg bw/day        |
|             | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 37 mg/kg bw/day        |
| Inhalativno | Worker, inhalative, shortterm exposition        | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Worker, inhalative, longterm exposition         | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Potrošači, Akutni učinci, udisanje              | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje         | 367 mg/m <sup>3</sup>  |

**108-87-2 Metilcikloheksan**

|             |   |                          |
|-------------|---|--------------------------|
| Oralno      | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje         | 0,4 mg/kg bw/day         |
| Dermalno    | Worker, dermal, longterm exposition             | 1,7 mg/kg bw/day         |
|             | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 0,8 mg/kg bw/day         |
| Inhalativno | Worker, inhalative, shortterm exposition        | 1354,6 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Worker, inhalative, longterm exposition         | 64,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Potrošači, Akutni učinci, udisanje              | 1016 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje         | 16 mg/m <sup>3</sup>     |

**67-64-1 Aceton**

|             |   |                        |
|-------------|---|------------------------|
| Oralno      | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje         | 62 mg/kg bw/day        |
| Dermalno    | Worker, dermal, longterm exposition             | 186 mg/kg bw/day       |
|             | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 62 mg/kg bw/day        |
| Inhalativno | Worker, inhalative, shortterm exposition        | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Worker, inhalative, longterm exposition         | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje         | 200 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC vrijednosti**

**78-93-3 Butanon**

|        |                     |            |
|--------|---------------------|------------|
| Oralno | Secondary Poisoning | 1000 mg/kg |
|        | Svježa voda         | 55,8 mg/l  |

(Nastavak na strani 7)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 6)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Fresh water sediment   | 284,7 mg/kg dry weight |
| Morska voda            | 55,8 mg/l              |
| Marine sediment        | 284,7 mg/kg dry weight |
| Tlo                    | 22,5 mg/kg             |
| Sewage treatment plant | 709 mg/l               |
| Sporadic release       | 55,8 mg/l              |

**141-78-6 Etil acetat**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Svježa voda            | 0,24 mg/l              |
| Fresh water sediment   | 1,15 mg/kg dry weight  |
| Morska voda            | 0,024 mg/l             |
| Marine sediment        | 0,115 mg/kg dry weight |
| Tlo                    | 0,148 mg/kg            |
| Sewage treatment plant | 650 mg/l               |

**108-87-2 Metilcikloheksan**

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Svježa voda            | 0,00134 mg/l             |
| Fresh water sediment   | 0,0362 mg/kg dry weight  |
| Morska voda            | 0,000134 mg/l            |
| Marine sediment        | 0,00362 mg/kg dry weight |
| Tlo                    | 0,0097 mg/kg             |
| Sewage treatment plant | 0,273 mg/l               |

**67-64-1 Aceton**

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Svježa voda            | 10,6 mg/l             |
| Fresh water sediment   | 30,4 mg/kg dry weight |
| Morska voda            | 1,06 mg/l             |
| Marine sediment        | 3,04 mg/kg dry weight |
| Tlo                    | 29,5 mg/kg            |
| Sewage treatment plant | 100 mg/l              |
| Sporadic release       | 21 mg/l               |

**1314-13-2 Cinkov oksid**

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Svježa voda            | 0,0144 mg/l            |
| Fresh water sediment   | 146,9 mg/kg dry weight |
| Morska voda            | 0,0072 mg/l            |
| Marine sediment        | 162,2 mg/kg dry weight |
| Tlo                    | 83,1 mg/kg             |
| Sewage treatment plant | 0,1 mg/l               |

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

**78-93-3 Butanon**

|     |  |
|-----|--|
| BGV | 2,6 mg/g kreatinina                          |
|     | Biološki uzorak: mokraća                     |
|     | Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene   |
|     | Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton |

(Nastavak na strani 8)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 7)

**67-64-1 Aceton**

BGV 20,0 mg/l  
Biološki uzorak: krv  
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
Karakteristični pokazatelj: aceton

20,0 mg/g kreatinina  
Biološki uzorak: mokraća  
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
Karakteristični pokazatelj: aceton

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

- **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:**

Filtar AX

Filtar A

- **Zaštita ruku:**

Rukavice / postojane na otapala



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Preporučljiva debljina materijala: > 0,12 mm

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: > 0,7 mm

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 10 minuta (permeacija prema EN 374, 3. dio: stupanj 1).

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 120 minuta (permeacija prema EN 374, 3. dio: stupanj 4).

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 9)

HR



## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 8)

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

**Zaštita tijela:**

Koristiti zaštitno odijelo.

Zaštitno odijelo, postojano na otapala

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Agregatno stanje**

tekuć

**Boja:**

Prema oznaci proizvoda

**Miris:**

Karakterističan

**Prag mirisa:**

Nije određeno.

**Talište/ledište:**

Neodređen.

**Vrelište ili početno vrelište i raspon  
temperatura vrenja**

55,8-56,6 °C

**Zapaljivost**

Lako zapaljivo.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:**

1,8 Vol %

**Gornja:**

11,5 Vol %

**Plamište:**

-4 °C

**Temperatura samozapaljenja:**

260 °C

**Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**pH**

Nije određeno.

**Viskoznost:****Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

**dinamička kod 20 °C:**

1000 mPas

**Topljivost****vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda  
(logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

**Tlak pare kod 20 °C:**

105 hPa

**Tlak pare kod 50 °C:**

360 hPa

**Gustoća i/ili relativna gustoća****Gustoća kod 20 °C:**0,87 g/cm<sup>3</sup>**Relativna gustoća**

Nije određeno.

**Gustoća pare**

Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije**

Svi relevantni fizički podaci su određeni za smjesa. Svi neodređeni podaci nisu mjerljivi ili nije relevantno za karakterizaciju smjese.

**Izgled:****Oblik:**

tekuć

**Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš****Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

**Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

(Nastavak na strani 10)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 9)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| · <b>Koncentracija otapala:</b>   |                                 |
| · <b>organska otapala:</b>  | 80,4 %                          |
| · <b>voda:</b>  | 0,1 %                           |
| · <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>                                    | 19,5 %                          |
| · <b>Promjena stanja</b>  |                                 |
| · <b>Brzina isparavanja</b>   | Nije određeno.                  |
| · <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>                      |                                 |
| · <b>Eksplozivi</b>   | poništava                       |
| · <b>Zapaljivi plinovi</b>  | poništava                       |
| · <b>Aerosoli</b>   | poništava                       |
| · <b>Oksidirajući plinovi</b>   | poništava                       |
| · <b>Plinovi pod tlakom</b>   | poništava                       |
| · <b>Zapaljive tekućine</b>   | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| · <b>Zapaljive krute tvari</b>  | poništava                       |
| · <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>                                   | poništava                       |
| · <b>Piroforne tekućine</b>   | poništava                       |
| · <b>Piroforne krute tvari</b>  | poništava                       |
| · <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>                                 | poništava                       |
| · <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b> | poništava                       |
| · <b>Oksidirajuće tekućine</b>  | poništava                       |
| · <b>Oksidirajuće krute tvari</b>   | poništava                       |
| · <b>Organski peroksidi</b>   | poništava                       |
| · <b>Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale</b>                          | poništava                       |
| · <b>Desenzitirani eksplozivi</b>   | poništava                       |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Opasnost od nastajanja toksičnih proizvoda pirolize.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

#### 78-93-3 Butanon

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | >2193 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >8050 mg/kg (štakor) |

(Nastavak na strani 11)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 10)

**141-78-6 Etil acetat**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oralno      | LD50     | 4934 mg/kg (zec)   |
| Dermalno    | LD50     | >20000 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 29,3 mg/l (štakor) |

**108-87-2 Metilcikloheksan**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oralno   | LD50 | 4000-4500 mg/kg (zec) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (zec)     |

**67-64-1 Aceton**

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oralno      | LD50     | 5800 mg/kg (štakor)   |
| Dermalno    | LD50     | >15800 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 76 mg/l (štakor)      |

**25085-50-1 p-tert-butilfenol formaldehidna smola**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | >2000 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (štakor) |

**1309-48-4 magnezijev oksid**

|        |      |            |
|--------|------|------------|
| Oralno | LD50 | 3870 mg/kg |
|--------|------|------------|

**8050-09-7 kolofonij**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | 2800 mg/kg (štakor)  |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (štakor) |

**1314-13-2 Cinkov oksid**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | >5000 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (štakor) |

• **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

• **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

• **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije primjenjiv.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **STOT – jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

• **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

• **Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)** Nije primjenjiv.

• **Senzibilizacija** Nije primjenjiv.

• **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 12)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 11)

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

|         |                   |             |
|---------|-------------------|-------------|
| 78-93-3 | Butanon           | Popis II    |
| 98-54-4 | 4-tert-butilfenol | Popis I; II |

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB****PBT:** Nije primjenjiv.**vPvB:** Nije primjenjiv.**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

**12.7 Ostali štetni učinci****Napomena:** Štetno za ribe.**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

štetno za vodene organizme

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj****ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u****ADR/ADN** 1133 LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU  
TEKUĆINU**IMDG, IATA** ADHESIVES

(Nastavak na strani 13)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 12)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR/ADN**



· **klasa** 3 (F1) zapaljive tekućine  
· **Popis opasnosti** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 zapaljive tekućine  
· **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:** Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** Upozorenje: zapaljive tekućine  
· **EMS-broj:** -  
· **Stowage Category** F-E,S-D  
A

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 60 L  
On cargo aircraft only: 220 L

· **ADR/ADN**

· **Ograničene količine** 5L  
· **Izuzete količine (EQ)** Oznaka: E1  
Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml  
Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

· **Prijevozna kategorija**

· **Tunelska restriksijska oznaka** 3  
E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml  
Za tvari s klasom 3 prema IMDG-Code poglavlje 2.3.2.2 pakirna skupina klasificira se u pakirnu skupinu III, budući da je viskoznost u skladu sa

(Nastavak na strani 14)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 13)

- zahtjevima (vrijeme protoka  $t > 100$  s).
- **UN "Regulacija modela":** UN 1133 LJEPILO KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU, 3, III

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5000 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50000 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |
| 67-64-1 | Aceton  | 3 |

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

|         |         |   |
|---------|---------|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |
| 67-64-1 | Aceton  | 3 |

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

(Nastavak na strani 15)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT TIX BD 50ML\*12 L605

(Nastavak sa strane 14)

**· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

| Zapaljive tekućine  | Metoda premošćivanja  |
|---|---|
| Nagrizanje/nadraživanje za kožu<br>Teške ozljede oka/nadražujuće za oko<br>Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)<br>Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš | Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008. |

**· Podaci Davatelj:** PSRA**· Osoba za kontakt:** PSRA**· Datum prethodne verzije:** 31.05.2021**· Broj prethodne verzije:** 37**· Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

HR