

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

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222
- **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 označavanja**
- **Označavanje 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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(Nastavak sa strane 1)

**Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07

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

Metilcikloheksan

Butanon

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.

P370+P378 U slučaju požara: Koristite ugaziti: neprozirnosti vode, otporan na alkohol, pjene za gašenje požara prah, ugljični dioksid.

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:**

Metilcikloheksan

Butanon

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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(Nastavak sa strane 2)

P261 Izbjegavati udisanje para.

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

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

		(Nastavak sa strane 3)
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Broj indeksa: 650-015-00-7 Broj registracije: 01-2119480418-32-XXXX	kolofonij ⚠ Derm. senz. 1, H317	≥0,1-<1%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Broj indeksa: 030-013-00-7 Broj registracije: 01-2119463881-32-XXXX	Cinkov oksid ⚠ 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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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**

**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>

**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>

**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**

**108-87-2 Metilcikloheksan**

	Svježa voda	0,00134 mg/l
	Fresh water sediment	0,0362 mg/kg dry weight

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(Nastavak sa strane 6)

	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

**78-93-3 Butanon**

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

**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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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:**

Žut

**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:**

2500 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:**0,933~0,933 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 eksplozirati.

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

Naziv proizvoda: BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(Nastavak sa strane 9)

· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>organska otapala:</b>	77,5 %
· <b>voda:</b>	0,2 %
· <b>Sadržaj hlapivog</b>	77,45 %
· <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	22,4 %
· <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 nagrizajuće 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:**

#### 108-87-2 Metilcikloheksan

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

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Nadnevak tiska: 24.07.2024

Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(Nastavak sa strane 10)

<b>78-93-3 Butanon</b>		
Oralno	LD50	>2193 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>8050 mg/kg (štakor)
<b>141-78-6 Etil acetat</b>		
Oralno	LD50	4934 mg/kg (zec)
Dermalno	LD50	>20000 mg/kg (zec)
Inhalativno	LC50/4 h	29,3 mg/l (štakor)
<b>67-64-1 Aceton</b>		
Oralno	LD50	5800 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>15800 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	76 mg/l (štakor)
<b>25085-50-1 p-tert-butilfenol formaldehidna smola</b>		
Oralno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
<b>1309-48-4 magnezijev oksid</b>		
Oralno	LD50	3870 mg/kg
<b>8050-09-7 kolofonij</b>		
Oralno	LD50	2800 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)
<b>1314-13-2 Cinkov oksid</b>		
Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (štakor)

**· Nagrizanje/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.

**· Reproductivna 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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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** Upozorenje: zapaljive tekućine

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** -  
· **EMS-broj:** F-E,S-D  
· **Stowage Category** 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** 3  
· **Tunelska restriksijska oznaka** 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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(Nastavak sa strane 13)

- zahtjevima (vrijeme protoka  $t > 100$  s).
- **UN "Regulacija modela":** UN 1133 LJEPILA 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.
- 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 36 (zamjenjuje verziju 35)

Revizija: 24.07.2024

**Naziv proizvoda:** BIS CONTACT KIT TI 250ML\*6 L222

(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 Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) 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:** 35**· 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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