

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 GEL FB 55ML*12 L210
- **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 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

Naziv proizvoda: BIS CONTACT GEL FB 55ML*12 L210

(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 GEL FB 55ML*12 L210

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.

(Nastavak sa strane 2)

- **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 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	25-50%
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: 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: 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%
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%

(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 GEL FB 55ML*12 L210

(Nastavak sa strane 3)		
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Broj registracije: 01-2119978265-26	N,N'-etan-1,2-dilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) ⚠ Derm. senz. 1, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥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 38 (zamjenjuje verziju 37)

Revizija: 24.07.2024

Naziv proizvoda: BIS CONTACT GEL FB 55ML*12 L210

(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 izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

78-93-3 Butanon

GVI Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m³, 300 ppm

Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³, 200 ppm

141-78-6 Etil acetat

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1468 mg/m³, 400 ppm

Dugotrajna vrijednost: 734 mg/m³, 200 ppm

67-64-1 Aceton

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 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 GEL FB 55ML*12 L210

(Nastavak sa strane 5)

1309-48-4 magnezijev oksid

GVI Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m³
*ukupna prašina; **respirabilna prašina

8050-09-7 kolofonij

GVI Kratkotrajna vrijednost: 0,15 mg/m³
Dugotrajna vrijednost: 0,05 mg/m³
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 ³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	106 mg/m ³

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 ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	734 mg/m ³
	Potrošači, Akutni učinci, udisanje	734 mg/m ³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	367 mg/m ³

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 ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	64,3 mg/m ³
	Potrošači, Akutni učinci, udisanje	1016 mg/m ³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	16 mg/m ³

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 ³
	Worker, inhalative, longterm exposition	1210 mg/m ³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	200 mg/m ³

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 GEL FB 55ML*12 L210

(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 GEL FB 55ML*12 L210

(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 GEL FB 55ML*12 L210

(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/cm³**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 GEL FB 55ML*12 L210

(Nastavak sa strane 9)

· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	80,4 %
· voda:	0,1 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	19,5 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	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 GEL FB 55ML*12 L210

(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)

· 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.

· 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 GEL FB 55ML*12 L210

(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 GEL FB 55ML*12 L210

(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

· **Napomene:**

(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 GEL FB 55ML*12 L210

(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 GEL FB 55ML*12 L210

(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
Nagrivanje/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:** 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.: Nagrivanje/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