

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT
- **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

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

Nadraž. koža 2.

H315

Nadražuje kožu.

TCOJ 3.

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 1)

· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

· **Oznake upozorenja**

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno 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.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P261 Izbjegavati udisanje aerosola.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

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.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**

· **Opis:** Ljepilo

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj indeksa: 603-019-00-8 Broj registracije: 01-2119472128-37	dimetil-eter ⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	25-50%
EK broj: 926-605-8 Broj registracije: 01-2119486291-36-XXXX	Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ TCOJ 3., H336, EUH066	≥10-<25%

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 2)

EK broj: 931-254-9 Broj registracije: 01-2119484651-34-XXXX	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	≥10-<25%
EK broj: 921-024-6 Broj registracije: 01-2119475514-35-XXXX	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	≥10-<25%
EK broj: 927-510-4 Broj registracije: 01-2119475515-33-XXXX	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Broj indeksa: 601-017-00-1 Broj registracije: 01-2119463273-41-XXXX	cikloheksan ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. vod. okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Broj indeksa: 601-037-00-0 Broj registracije: 01-2119480412-44-XXXX	n-heksan ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336 Specifična granica koncentracije: TCOP 2.; H373: C ≥ 5 %	≥1-<2,5%

· **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 otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **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:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 3)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

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.
- **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**
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 dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 2 B
- **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:**

115-10-6 dimetil-eterGVI Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm**110-82-7 cikloheksan**GVI Dugotrajna vrijednost: 700 mg/m³, 200 ppm
koža

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 4)

110-54-3 n-heksan

GVI Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m³, 20 ppm
koža

· DNEL vrijednosti

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	1301 mg/kg bw/day (štakor)
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	13964 mg/kg bw/day (štakor)
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	1377 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	5306 mg/m ³ (štakor)
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	1131 mg/m ³ (štakor)

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	1301 mg/kg bw/day (štakor)
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	13964 mg/kg bw/day (štakor)
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	1377 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	5306 mg/m ³ (štakor)
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	1131 mg/m ³ (štakor)

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	699 mg/kg bw/day (štakor)
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	773 mg/kg bw/day (štakor)
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	699 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	2035 mg/m ³ (štakor)
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	608 mg/m ³ (štakor)

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	149 mg/kg bw/day (štakor)
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	300 mg/kg bw/day (štakor)
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	149 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	Worker, inhalative, longterm exposition	2085 mg/m ³ (štakor)
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	477 mg/m ³ (štakor)

110-82-7 cikloheksan

Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	59,4 mg/kg bw/day (štakor)
Dermalno	Worker, dermal, longterm exposition	2016 mg/kg bw/day (štakor)
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	1186 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	Worker, inhalative, shortterm exposition	700 mg/m ³ (štakor)
	Worker, inhalative, longterm exposition	700 mg/m ³ (štakor)
	Potrošači, Akutni učinci, udisanje	412 mg/m ³ (štakor)
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	206 mg/m ³ (štakor)

· PNEC vrijednosti

110-82-7 cikloheksan

Svježa voda	0,207 mg/l (štakor)
Fresh water sediment	3,627 mg/kg dry weight (štakor)
Morska voda	0,207 mg/l (štakor)

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 5)

Marine sediment	3,627 mg/kg dry weight (štakor)
Tlo	2,99 mg/kg (štakor)
Sewage treatment plant	3,24 mg/l (štakor)
Sporadic release	0,207 mg/l

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**110-82-7 cikloheksan**

BGV 150 mg/g kreatinina
Biološki uzorak: mokraća
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Karakteristični pokazatelj: 1,2 cikloheksandiol

450 µg/l
Biološki uzorak: krv
Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol

3,20 mg/g kreatinina
Biološki uzorak: mokraća
Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene
Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol

110-54-3 n-heksan

BGV 150 µg/l
Biološki uzorak: krv
Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
Karakteristični pokazatelj: n-heksan

40 ppm
Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak
Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti
Karakteristični pokazatelj: n-heksan

0,20 mg/g kreatinina
Biološki uzorak: mokraća
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Karakteristični pokazatelj: 2-heksanol

5,30 mg/g kreatinina
Biološki uzorak: mokraća
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion

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

8.2 Nadzor nad izloženosti

· **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 natoplenu odjeću.

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 6)

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s kožom.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
- **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Filter A
- **Zaštita ruku:**



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

Nitrilni kaučuk

- **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).

- **Zaštitu očiju/lica** Nepotrebno.
- **Zaštita tijela:** Koristiti zaštitno odijelo.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Agregatno stanje**

Aerosol

- **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

- **Miris:**

Karakterističan

- **Prag mirisa:**

Nije određeno.

- **Talište/ledište:**

Neodređen.

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

60 °C

- **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

- **Donja:**

0,7 Vol %

- **Gornja:**

18,6 Vol %

- **Plamište:**

-42 °C

- **Temperatura samozapaljenja:**

235 °C

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH**

Smjesa je plin.

- **Viskoznost:**

- **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

- **dinamička:**

Nije određeno.

- **Topljivost**

- **vodom:**

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

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 7)

· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	5200 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	~0,773 g/cm ³
· 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:	Aerosol
· 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.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	89,4 %
· Sadržaj hlapivog	89,43 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	13,5 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· 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 nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 8)

- **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:**

115-10-6 dimetil-eter

Inhalativno	LC50/4 h	308 mg/l (štakor)
-------------	----------	-------------------

Ugljikovodici, C6-C7, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Oralno	LD50	>3350 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

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

Inhalativno	LC50/4 h	>20 mg/l (štakor)
-------------	----------	-------------------

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	>3000 mg/kg (štakor)
----------	------	----------------------

Inhalativno	LC50/4 h	>20 mg/l (štakor)
-------------	----------	-------------------

Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

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

Inhalativno	LC50/4 h	>20 mg/l (štakor)
-------------	----------	-------------------

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

Oralno	LD50	>5840 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	>2920 mg/kg (štakor)
----------	------	----------------------

Inhalativno	LC50/4 h	>23,3 mg/l (štakor)
-------------	----------	---------------------

110-82-7 cikloheksan

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)
----------	------	-------------------

Inhalativno	LC50/4 h	32,88 mg/l (štakor)
-------------	----------	---------------------

110-54-3 n-heksan

Oralno	LD50	16000 mg/kg (štakor)
--------	------	----------------------

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

Inhalativno	LC50/4 h	172 mg/l (štakor)
-------------	----------	-------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 9)

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

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** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Otrovno 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.
U vodi otrovan za ribe i planktone.
otrovno za vodene organizme

HR

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025




Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 10)

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 | UN1950 |
| · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
· ADR/ADN
· IMDG
· IATA | 1950 AEROSOLI
AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
· ADR/ADN

· klasa
· Popis opasnosti | 2 5F plinovi
2.1 |
| · IMDG

· Class
· Label | 2.1 plinovi
2.1 |
| · IATA

· Class
· Label | 2.1 plinovi
2.1 |
| · 14.4 Skupina pakiranja
· ADR/ADN, IMDG, IATA | poništava |

(Nastavak na strani 12)

HR

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 11)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: · Posebno označavanje (ADR/ADN): 	<p>Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: benzin (nafta), hidroobrađen laki</p> <p>Da</p> <p>Simbol (ribe i stabla)</p> <p>Simbol (ribe i stabla)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · EMS-broj: · Stowage Code · Segregation Code 	<p>Upozorenje: plinovi</p> <p>-</p> <p>F-D,S-U</p> <p>SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.</p> <p>SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a 	<p>Nije primjenjiv.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/daljnji podaci: · Quantity limitations 	<p>On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR/ADN · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka 	<p>1L</p> <p>Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine</p> <p>2</p> <p>D</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>1L</p> <p>Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": 	<p>UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ</p>

HR

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 12)

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**
P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
E2 Opasno za vodeni okoliš
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 150 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 57

- **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**

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

- **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:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Aerosoli

Metoda premoščivanja

Nagrzanje/nadraživanje za kožu
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.

(Nastavak na strani 14)

HR



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

Nadnevak tiska: 22.03.2025

Broj verzije 43 (zamjenjuje verziju 42)

Revizija: 22.03.2025

Naziv proizvoda: BIS SPRAY ADHESIVE AE 200ML*12 ENIT

(Nastavak sa strane 13)

- **Podaci Davatelj:** PSRA
- **Osoba za kontakt:** PSRA
- **Datum prethodne verzije:** 16.06.2021
- **Broj prethodne verzije:** 42
- **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. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
 - Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
 - plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
 - Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
 - Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
 - Repr. 2: Reproductivna toksičnost – 2. kategorija
 - TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
 - TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. 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

HR