Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221
· **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**

Zap. tek. 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. koža 2.	H315 Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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.
· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
Metilcikloheksan
p-tert-butilfenol formaldehidna smola
Butanon
Etil acetat
kolofonij
· **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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 ugasiti: neprozirnosti vode, otporan na alkohol, pjene za gašenje požara prah, ugljični dioksid.
P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.
· **Dodatni podaci:**
Proizvod sadrži: Prekursori ekpsloziva koje treba prijaviti. Stavljanje na raspolaganje, uvođenje, posjedovanje i uporaba prema Uredba (EU) 2019/1148, Članak 9.
· **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%

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 2)

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%
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:**
Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.
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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 3)

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 dospijeti 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.
· **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 rukovanje 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 provjetravanju 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

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 4)

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno 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/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
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**

108-87-2 Metilcikloheksan		
Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	0,4 mg/kg bw/day
Dermalno	Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	1,7 mg/kg bw/day
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	0,8 mg/kg bw/day
Inhalativno	Radnik, inhalacija, kratkotrajna izloženost	1354,6 mg/m³
	Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost	64,3 mg/m³
	Potrošači, Akutni učinci, udisanje	1016 mg/m³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	16 mg/m³
78-93-3 Butanon		
Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	31 mg/kg bw/day
Dermalno	Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	1161 mg/kg bw/day
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	412 mg/kg bw/day
Inhalativno	Radnik, inhalacija, kratkotrajna izloženost	900 mg/m³
	Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost	600 mg/m³
	Potrošači, Akutni učinci, udisanje	450 mg/m³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	106 mg/m³

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 5)

141-78-6 Etil acetat		
Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	4,5 mg/kg bw/day
Dermalno	Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	63 mg/kg bw/day
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	37 mg/kg bw/day
Inhalativno	Radnik, inhalacija, kratkotrajna izloženost	1468 mg/m³
	Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost	734 mg/m³
	Potrošači, Akutni učinci, udisanje	734 mg/m³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	367 mg/m³
67-64-1 Aceton		
Oralno	Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje	62 mg/kg bw/day
Dermalno	Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	186 mg/kg bw/day
	Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje	62 mg/kg bw/day
Inhalativno	Radnik, inhalacija, kratkotrajna izloženost	2420 mg/m³
	Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost	1210 mg/m³
	Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje	200 mg/m³

· **PNEC vrijednosti**

108-87-2 Metilcikloheksan		
	Svježa voda	0,00134 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0362 mg/kg dry weight
	Morska voda	0,000134 mg/l
	Morski sediment	0,00362 mg/kg dry weight
	Tlo	0,0097 mg/kg
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,273 mg/l
78-93-3 Butanon		
Oralno	Sekundarno trovanje	1000 mg/kg
	Svježa voda	55,8 mg/l
	Slatkovodni sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Morska voda	55,8 mg/l
	Morski sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Tlo	22,5 mg/kg
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	709 mg/l
	Sporadično izdanje	55,8 mg/l
141-78-6 Etil acetat		
	Svježa voda	0,24 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,15 mg/kg dry weight
	Morska voda	0,024 mg/l
	Morski sediment	0,115 mg/kg dry weight
	Tlo	0,148 mg/kg
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	650 mg/l

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 6)

67-64-1 Aceton		
	Svježa voda	10,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	30,4 mg/kg dry weight
	Morska voda	1,06 mg/l
	Morski sediment	3,04 mg/kg dry weight
	Tlo	29,5 mg/kg
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
	Sporadično izdanje	21 mg/l
1314-13-2 Cinkov oksid		
	Svježa voda	0,0144 mg/l
	Slatkovodni sediment	146,9 mg/kg dry weight
	Morska voda	0,0072 mg/l
	Morski sediment	162,2 mg/kg dry weight
	Tlo	83,1 mg/kg
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	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
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 filtar za kratkotrajnu uporabu:**
Filtar AX

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 7)

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

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

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 8)

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

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 9)

· **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.
· **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)
78-93-3 Butanon		
Oralno	LD50	>2193 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>8050 mg/kg (štakor)
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)
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
Dermalno	LD50	>2000 mg/kg (zec)

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 10)

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)

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
· **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, nadražujeće i nagrizujuće djelovanje)** Nije primjenjiv
· **Senzibilizacija** Nije primjenjiv
· **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja** Nije primjenjiv
· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**		
78-93-3	Butanon	Popis II
98-54-4	4-tert-butilfenol	Popis I

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.

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 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

· **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

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 12)

· **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 restrikcijska 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
· **Napomene:**	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 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

(Nastavak na strani 14)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 13)

· **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**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

67-64-1	Aceton	

· **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

· **Nacionalni propisi:**
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

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

(Nastavak na strani 15)

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

Nadnevak tiska: 13.07.2026 Broj verzije 40 (zamjenjuje verziju 39) Revizija: 13.07.2026

Naziv proizvoda: GRF BISON/CONTACT KIT TI 25L*1 L221

(Nastavak sa strane 14)

Zapaljive tekućine	Metoda premošćivanja
Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Izazivanje preosjetljivosti kože 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:** 39
· **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
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR