# Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE
· **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. oka 2 | H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| 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.
· **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
Butanon
· **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 1)

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **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:**
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

· **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 |
| 128-37-0 | Butilirani hidroksitoluen | Popis II |

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**

· **Opis:** Ljepilo

| · **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Broj indeksa: 606-002-00-3<br>Broj registracije: 01-2119457290-43-XXXX | Butanon<br>Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066 | 50-100% |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Broj registracije:<br>01-2119555270-46-XXXX<br>01-2119565113-46-XXXX | Butilirani hidroksitoluen<br>Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410 | ≥0,025-<0,25% |

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

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.

· **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
Nisu potrebite posebne mjere.

· **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 2)

· **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 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** 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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 3)

· **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 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<br>Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³, 200 ppm |
| **128-37-0 Butilirani hidroksitoluen** | |
| GVI | Dugotrajna vrijednost: 10 mg/m³ |

| · **DNEL vrijednosti** | | |
|---|---|---|
| **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 |
| **128-37-0 Butilirani hidroksitoluen** | | |
| Oralno | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje | 0,25 mg/kg bw/day |
| Dermalno | Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 0,5 mg/kg bw/day |
| | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 0,25 mg/kg bw/day |
| Inhalativno | Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost | 1,76 mg/m³ |
| | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje | 0,435 mg/m³ |

| · **PNEC vrijednosti** | | |
|---|---|---|
| **78-93-3 Butanon** | | |
| Oralno | Sekundarno trovanje | 1000 mg/kg |
| | Svježa voda | 55,8 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 284,7 mg/kg dry weight |

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 4)

| | | |
|---|---|---|
| | 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 |
| **128-37-0 Butilirani hidroksitoluen** | | |
| | Svježa voda | 0,000199 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 0,45819 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 0,0000199 mg/l |
| | Morski sediment | 0,04582 mg/kg dry weight |
| | Tlo | 0,0539 mg/kg |
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,017 mg/l |

| · **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:** | |
|---|---|
| **78-93-3 Butanon** | |
| BGV | 2,6 mg/g kreatinina<br>Biološki uzorak: mokraća<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton |

· **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.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
· **Zaštitu dišnog sustava** U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
· **Preporučljiv filtar za kratkotrajnu uporabu:** Filtar A
· **Zaštita ruku:**
Rukavice / postojane na otapala
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).

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 5)

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:** 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** | 79-80,5 °C |
| · **Zapaljivost** | Lako zapaljivo. |
| · **Donja i gornja granica eksplozivnosti** | |
| · **Donja:** | 1,8 Vol % |
| **Gornja:** | 11,5 Vol % |
| · **Plamište:** | -9 °C |
| · **Temperatura samozapaljenja:** | 514 °C |
| · **Temperatura raspadanja** | Nije određeno |
| · **pH** | Nije određeno |
| · **Viskoznost:** | |
| · **Kinematička viskoznost** | Nije određeno |
| · **dinamička kod 20 °C:** | 1450 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 |
| · **Gustoća i/ili relativna gustoća** | |
| · **Gustoća kod 20 °C:** | 0,96-0,962 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:** | tekuć |

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 6)

| | |
|---|---|
| · **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:** | 77,7 % |
| · **Sadržaj hlapivog** | 77,66 % |
| · **Koncentracija čvrstog tijela:** | 22,7 % |
| · **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 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.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 7)

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

| | | |
|---|---|---|
| **78-93-3 Butanon** | | |
| Oralno | LD50 | >2193 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >8050 mg/kg (štakor) |
| **128-37-0 Butilirani hidroksitoluen** | | |
| Oralno | LD50 | >2930 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >2000 mg/kg (štakor) |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **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, 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 |
| 128-37-0 | Butilirani hidroksitoluen | Popis 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

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 8)

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
· **12.7 Ostali štetni učinci**
· **Daljnje ekološke upute:**
· **Opće upute:**
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

## 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 10)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 9)

| | |
|---|---|
| · **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<br>On cargo aircraft only: 220 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Ograničene količine** | 5L |
| · **Izuzete količine (EQ)** | Oznaka: E1<br>Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml<br>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<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>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 11)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 10)

· **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 |

| · **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | 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 jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
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.
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.

| Zapaljive tekućine | Metoda premošćivanja |
|---|---|
| Teške ozljede oka/nadražujuće za oko<br>Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) | 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:** 19.06.2021
· **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)

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 36 (zamjenjuje verziju 35) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF UNI-100 XT FB 125ML*30 ENDE

(Nastavak sa strane 11)

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. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. 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
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR