# Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221
· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Uporaba tvari/pripravaka** razrjeđivač

· **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**

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| | H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Nadraž. koža 2. | H315 Nadražuje kožu. |
| Nadraž. oka 2 | H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| TCOJ 3. | H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Aspir. toks. 1. | H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| Kron. toks. vod. okol. 2. | H411 Otrovno 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 GHS09

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 1)

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
propan-2-ol
Aceton

· **Oznake upozorenja**
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s nacionalnim odredbama.

· **Dodatni podaci:**
Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

· **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: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Broj indeksa: 603-117-00-0<br>Broj registracije: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol<br>Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 | 25-50% |
| EK broj: 931-254-9<br>Broj registracije: 01-2119484651-34-XXXX | Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana<br>Zap. tek. 2, H225; Aspir. toks. 1., H304; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336 | 25-50% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Broj indeksa: 606-001-00-8<br>Broj registracije: 01-2119471330-49-XXXX | Aceton<br>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: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Broj indeksa: 601-003-00-5<br>Broj registracije: 01-2119486944-21-XXXX | propan<br>Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 2,5-10% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Broj indeksa: 601-004-00-0<br>Broj registracije: 01-2119474691-32-XXXX | butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))<br>Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 2,5-10% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Broj indeksa: 601-004-00-0<br>Broj registracije: 01-2119485395-27 | izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))<br>Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280 | 2,5-10% |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9 | Ugljikov dioksid<br>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu | 2,5-10% |

· **Dodatne informacije:**
Propellant: CO2
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:**
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)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(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**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema odjeljak 13.
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 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:**
Treba 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:** | |
|---|---|
| **67-63-0 propan-2-ol** | |
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm |
| **67-64-1 Aceton** | |
| GVI | Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m³, 500 ppm |

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 4)

| **106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))** | |
|---|---|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm |

| **124-38-9 Ugljikov dioksid** | |
|---|---|
| GVI | Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m³, 5000 ppm |

· **DNEL vrijednosti**

| **67-63-0 propan-2-ol** | | |
|---|---|---|
| Oralno | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje | 26 mg/kg bw/day |
| Dermalno | Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 888 mg/kg bw/day |
| | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 319 mg/kg bw/day |
| Inhalativno | Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost | 500 mg/m³ |
| | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje | 89 mg/m³ |
| **Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksana** | | |
| Oralno | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje | 1301 mg/kg bw/day (štakor) |
| Dermalno | Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 13964 mg/kg bw/day (štakor) |
| | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 1377 mg/kg bw/day (štakor) |
| Inhalativno | Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost | 5306 mg/m³ (štakor) |
| | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje | 1131 mg/m³ (štakor) |
| **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**

| **67-63-0 propan-2-ol** | | |
|---|---|---|
| Oralno | Sekundarno trovanje | 160 mg/kg |
| | Svježa voda | 140,9 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 552 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 140,9 mg/l |
| | Morski sediment | 552 mg/kg dry weight |
| | Tlo | 28 mg/kg |
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 2251 mg/l |
| | Sporadično izdanje | 140,9 mg/l |
| **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 |

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 5)

| | | |
|---|---|---|
| | Tlo | 29,5 mg/kg |
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l |
| | Sporadično izdanje | 21 mg/l |

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

**67-63-0 propan-2-ol**

| | |
|---|---|
| BGV | 50 mg/l<br>Biološki uzorak: krv<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton<br><br>50 mg/l<br>Biološki uzorak: mokraća<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton |

**67-64-1 Aceton**

| | |
|---|---|
| BGV | 20,0 mg/l<br>Biološki uzorak: krv<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton<br><br>20,0 mg/g kreatinina<br>Biološki uzorak: mokraća<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>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** Nepotrebno
· **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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 6)

· **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**
Zaštitne naočale



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **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** | -44,5 °C |
| · **Zapaljivost** | Nije primjenjiv |
| · **Donja i gornja granica eksplozivnosti** | |
| · **Donja:** | 2 Vol % (67-63-0 propan-2-ol) |
| **Gornja:** | 14,3 Vol % (67-64-1 Aceton) |
| · **Plamište:** | -60 °C |
| · **Temperatura samozapaljenja:** | 365 °C (106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))) |
| · **Temperatura raspadanja** | Nije određeno |
| · **pH** | Smjesa je plin. |
| · **Viskoznost:** | |
| · **Kinematička viskoznost** | Nije određeno |
| **dinamička:** | Nije određeno |
| · **Topljivost** | |
| · **vodom:** | Može se u potpunosti miješati. |
| · **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** | Nije određeno |
| · **Tlak pare kod 20 °C:** | 240 hPa (67-64-1 Aceton) |
| · **Gustoća i/ili relativna gustoća** | |
| · **Gustoća kod 20 °C:** | 0,672 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. |

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 7)

| | |
|---|---|
| · **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:** | 90,5 % |
| · **Koncentracija čvrstog tijela:** | 0,0 % |
| · **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.
· **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.



(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 8)

* 
## 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:** | | |
|---|---|---|
| **67-63-0 propan-2-ol** | | |
| Oralno | LD50 | 5045 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 12800 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 30 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) |
| **67-64-1 Aceton** | | |
| Oralno | LD50 | 5800 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >15800 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 76 mg/l (štakor) |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **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** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
· **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** |
|---|
| Nijedan sastojak nije na popisu |

HR

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 9)

## 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

## 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.
· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## 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** 1950 AEROSOLI
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 10)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR/ADN**



| | |
|---|---|
| · **klasa** | 2 5F plinovi |
| · **Popis opasnosti** | 2.1 |

· **IMDG**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 2.1 plinovi |
| · **Label** | 2.1 |

· **IATA**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 2.1 plinovi |
| · **Label** | 2.1 |

| | |
|---|---|
| · **14.4 Skupina pakiranja** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | poništava |
| · **14.5 Opasnosti za okoliš** | Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš: benzin (nafta), hidroobrađen laki |
| · **Zagađivač mora:** | Da |
| · **Posebno označavanje (ADR/ADN):** | Simbol (ribe i stabla)<br>Simbol (ribe i stabla) |
| · **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** | Upozorenje: plinovi |
| · **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** | - |
| · **EMS-broj:** | F-D,S-U |
| · **Stowage Code** | SW1 Protected from sources of heat.<br>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. |
| · **Segregation Code** | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:<br>Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:<br>Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: |

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 11)

| | |
|---|---|
| · | Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** | Nije primjenjiv |
| · **Transport/daljnji podaci:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 75 kg<br>On cargo aircraft only: 150 kg |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Ograničene količine** | 1L |
| · **Izuzete količine (EQ)** | Oznaka: E0<br>Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine |
| · **Prijevozna kategorija** | 2 |
| · **Tunelska restrikcijska oznaka** | D |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity |
| · **UN "Regulacija modela":** | UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ |

*

## 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

· **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**

| | | |
|---|---|---|
| 67-64-1 | Aceton | 3 |

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

| | | |
|---|---|---|
| 67-64-1 | Aceton | 3 |

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 12)

· **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:**
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.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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 premošćivanja |
|---|---|
| Nagrizanje/nadraživanje za kožu<br>Teške ozljede oka/nadražujuće za oko<br>Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)<br>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. |
| Opasnost od aspiracije | Stručna prosudba |

· **Podaci Davatelj:** PSRA
· **Osoba za kontakt:** PSRA
· **Datum prethodne verzije:** 17.06.2021
· **Broj prethodne verzije:** 184
· **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. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
: Aerosoli – 3. kategorija
plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

(Nastavak na strani 14)

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

Nadnevak tiska: 16.07.2026 Broj verzije 185 (zamjenjuje verziju 184) Revizija: 16.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF PRIMOR AE 300ML*12 L221

(Nastavak sa strane 13)

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
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR