# Varnostni list

**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / pripravka** Lepilo

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**
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

Distributer: Bolton Adriatic d.o.o., Polje 12, 5290 Šempeter pri Gorici,
tel/fax: (05) 330 50 50 / 330 50 58,
mail@boltonadriatic.si

· **Področje/oddelek za informacije:**
Bolton Adriatic
PSRA

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
V primeru zastrupitve ali suma na zastrupitev se posvetujte z osebnim zdravnikom, oz. dežurnim zdravnikom. V primeru življenjske ogroženosti pokličite na tel. št. 112.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Povzroča draženje kože. |
| Eye Dam. 1 | H318 Povzroča hude poškodbe oči. |
| Carc. 2 | H351 Sum povzročitve raka. |
| STOT SE 3 | H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Tetrahidrofuran

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 1)

Cikloheksanon
· **Stavki o nevarnosti**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H351 Sum povzročitve raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P101 | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P261 | Ne vdihavati hlapov. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P403+P233 | Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi. |

· **Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml**
· **Piktogrami za nevarnost**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Tetrahidrofuran
Cikloheksanon
· **Stavki o nevarnosti**
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H351 Sum povzročitve raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **Previdnostni stavki**

| | |
|---|---|
| P101 | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. |
| P102 | Hraniti zunaj dosega otrok. |
| P261 | Ne vdihavati hlapov. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi. |

· **2.3 Druge nevarnosti**
· **Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben
· **vPvB:** Ni uporaben

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 2)

| · **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | Seznam II |
| 128-37-0 | butilirani hidroksitoluen | Seznam II |

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**
· **Opis:** Lepilo.

| · **Nevarne sestavine:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 109-99-9<br>EINECS: 203-726-8<br>Število indeks: 603-025-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX | Tetrahidrofuran<br>Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019<br>Specifične mejne koncentracije:<br>Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | 50-100% |
| CAS: 108-94-1<br>EINECS: 203-631-1<br>Število indeks: 606-010-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX | Cikloheksanon<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Število indeks: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | Butanon<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX<br>01-2119565113-46-XXXX | butilirani hidroksitoluen<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥0,025-<0,25% |

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
· **Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
· **v primeru vdihavanja:**
Takoj vključiti zdravnika.
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:** Izprati usta in piti obilo vode.

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 3)

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Vodna meglica
Proti alkoholu obstojna pena
Gasilni prah
Ogljikov dioksid
· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **5.3 Nasvet za gasilce**
· **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
· **Drugi podatki**
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 4)

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Posodo imeti zaprto.
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
· **Kategorija skladiščenja:** 3
· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

* 
## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

| | |
|---|---|
| **109-99-9 Tetrahidrofuran** | |
| MV (SI) | trenutna vrednost: 300 mg/m³, 100 ppm<br>dolgoročna vrednost: 150 mg/m³, 50 ppm<br>K, Y, BAT, EU* |
| IOELV (EU) | trenutna vrednost: 300 mg/m³, 100 ppm<br>dolgoročna vrednost: 150 mg/m³, 50 ppm<br>Koža |
| **108-94-1 Cikloheksanon** | |
| MV (SI) | trenutna vrednost: 81,6 mg/m³, 20 ppm<br>dolgoročna vrednost: 40,8 mg/m³, 10 ppm<br>K, Y, EU* |
| IOELV (EU) | trenutna vrednost: 81,6 mg/m³, 20 ppm<br>dolgoročna vrednost: 40,8 mg/m³, 10 ppm<br>Koža |
| **78-93-3 Butanon** | |
| MV (SI) | trenutna vrednost: 900 mg/m³, 300 ppm<br>dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm<br>K, Y, BAT, EU* |
| IOELV (EU) | trenutna vrednost: 900 mg/m³, 300 ppm<br>dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm |
| **128-37-0 butilirani hidroksitoluen** | |
| MV (SI) | trenutna vrednost: 40 mg/m³<br>dolgoročna vrednost: 10 mg/m³<br>Inhalabilna frakcija, Y |

· **DNEL**

| | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Tetrahidrofuran** | | |
| oralen | Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost | 1,5 mg/kg bw/day |
| dermalen | Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost | 12,6 mg/kg bw/day |
| | Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost | 1,5 mg/kg bw/day |

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 5)

| | | |
|---|---|---|
| inhalativen | Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost | 96 mg/m³ |
| | Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 72,4 mg/m³ |
| | DNEL za potrošnike, akutno vdihavanje | 52 mg/m³ |
| | Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 13 mg/m³ |
| **108-94-1 Cikloheksanon** | | |
| oralen | Potrošnik, ustno, kratkotrajna predstavitev | 1,5 mg/kg bw/day |
| | Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost | 1,5 mg/kg bw/day |
| dermalen | Delavec, dermalno, kratkotrajna izpostavljenost | 4 mg/kg bw/day |
| | Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost | 4 mg/kg bw/day |
| | Potrošnik, dermalno, kratkotrajna izpostavljenost | 1 mg/kg bw/day |
| | Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost | 1 mg/kg bw/day |
| inhalativen | Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost | 20 mg/m³ |
| | Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 10 mg/m³ |
| | DNEL za potrošnike, akutno vdihavanje | 5 mg/m³ |
| | Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 2,55 mg/m³ |
| **78-93-3 Butanon** | | |
| oralen | Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost | 31 mg/kg bw/day |
| dermalen | Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost | 1161 mg/kg bw/day |
| | Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost | 412 mg/kg bw/day |
| inhalativen | Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost | 900 mg/m³ |
| | Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 600 mg/m³ |
| | DNEL za potrošnike, akutno vdihavanje | 450 mg/m³ |
| | Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 106 mg/m³ |
| **128-37-0 butilirani hidroksitoluen** | | |
| oralen | Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost | 0,25 mg/kg bw/day |
| dermalen | Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost | 0,5 mg/kg bw/day |
| | Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost | 0,25 mg/kg bw/day |
| inhalativen | Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 1,76 mg/m³ |
| | Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost | 0,435 mg/m³ |

· **PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Tetrahidrofuran** | | |
| oralen | Sekundarna zastrupitev | 67 mg/kg |
| | Sladka voda | 4,32 mg/l |
| | Sladkovodni sediment | 23,3 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 0,432 mg/l |
| | Morski sediment | 2,33 mg/kg dry weight |
| | Tla | 2,13 mg/kg |
| | Čistilna naprava za odpadne vode | 4,6 mg/l |
| | Sporadično sproščanje | 21,6 mg/l |

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 6)

| | | |
|---|---|---|
| **108-94-1 Cikloheksanon** | | |
| | Sladka voda | 0,356 mg/l |
| | Sladkovodni sediment | 2,69 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 0,036 mg/l |
| | Morski sediment | 0,269 mg/kg dry weight |
| | Tla | 0,328 mg/kg |
| | Čistilna naprava za odpadne vode | 10 mg/l |
| | Sporadično sproščanje | 3,23 mg/l |
| **78-93-3 Butanon** | | |
| oralen | Sekundarna zastrupitev | 1000 mg/kg |
| | Sladka voda | 55,8 mg/l |
| | Sladkovodni sediment | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 55,8 mg/l |
| | Morski sediment | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Tla | 22,5 mg/kg |
| | Čistilna naprava za odpadne vode | 709 mg/l |
| | Sporadično sproščanje | 55,8 mg/l |
| **128-37-0 butilirani hidroksitoluen** | | |
| | Sladka voda | 0,000199 mg/l |
| | Sladkovodni sediment | 0,45819 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 0,0000199 mg/l |
| | Morski sediment | 0,04582 mg/kg dry weight |
| | Tla | 0,0539 mg/kg |
| | Čistilna naprava za odpadne vode | 0,017 mg/l |

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

| | |
|---|---|
| **109-99-9 Tetrahidrofuran** | |
| BAT (SI) | 2 mg/l<br>Biološki vzorec: urin<br>Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene<br>Karakteristični pokazatelj: tetrahidrofuran |
| **78-93-3 Butanon** | |
| BAT (SI) | 2 mg/l<br>Biološki vzorec: urin<br>Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene<br>Karakteristični pokazatelj: 2-butanon |

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznami.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

(nadaljevanje na strani 8)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 7)

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Izogniti se stiku s kožo.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščito dihal**
Priporočljiva dihalna zaščita.
Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.
Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter A
· **Zaščito rok**
Rokavice / obstojne v topilu.


Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.
· **Material za rokavice**
Priporočena debelina materiala: > 0,12 mm
Butilkavčk
Nitrilkavčuk
Priporočena debelina materiala: > 0,7 mm
· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**
Za mešanice kemikalij, imenovanih v nadaljevanju, mora znašati prebojni čas vsaj 10 minut (propustnost skladno z EN 374 3. del: stopnja 1).
Za mešanice kemikalij, imenovanih v nadaljevanju, mora znašati prebojni čas vsaj 120 minut (propustnost skladno z EN 374 3. del: stopnja 4).
· **Zaščito za oči/obraz**


Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna). (EN 166)

Pri pretakanju priporočljiva zaščitna očala.
· **Ščitnik za telo:**
Uporabiti zaščitno obleko.
Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
· **Splošne navedbe**

| | |
|---|---|
| · **Agregatno stanje** | tekoč |
| · **Barva:** | v skladu z oznako proizvoda |
| · **Vonj:** | karakterističen |
| · **Mejne vrednosti vonja:** | Ni določen |

(nadaljevanje na strani 9)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 8)

| | |
|---|---|
| · **Tališče/ledišče:** | ni določen |
| · **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** | 65,5 °C |
| · **Vnetljivost** | Lahko vnetljivo. |
| · **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** | |
| · **spodnja:** | 1,3 Vol % |
| · **zgornja:** | 12 Vol % |
| · **Plamenišče:** | -21 °C |
| · **Temperatura samovžiga:** | 230 °C |
| · **Temperatura razgradnje** | Ni določen |
| · **pH** | Ni določen |
| · **Viskoznost:** | |
| · **Kinematična viskoznost** | Ni določen |
| · **dinamična pri 20 °C** | 1450 mPas |
| · **Topnost** | |
| · **voda:** | se ne oz. malo meša |
| · **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** | Ni določen |
| · **Parni tlak pri 20 °C:** | 200 hPa |
| · **Parni tlak pri 50 °C:** | 550 hPa |
| · **Gostota in/ali relativna gostota** | |
| · **Gostota pri 20 °C:** | 1,023 g/cm$^3$ |
| · **Relativna gostota** | Ni določen |
| · **Parna gostota:** | Ni določen |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Drugi podatki** | Vsi pomembni fizikalni podatki so bili določeni za zmes. Vsi, ki niso pogojene podatki niso merljivi ali niso pomembne za opredelitev mešanice. |
| · **Videz:** | |
| · **Oblika:** | tekoč |
| · **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost** | |
| · **Temperatura vnetišča:** | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · **Eksplozivne lastnosti:** | Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka. |
| · **Vsebnost topila:** | |
| · **organska topila:** | 78,8 % |
| · **VOC (EC)** | 78,78 % |
| · **Vsebnost suhe snovi:** | 21,0 % |
| · **Sprememba stanja** | |
| · **Hitrost izparevanja,** | Ni določen |

| | |
|---|---|
| · **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti** | |
| · **Eksplozivi** | odpade |
| · **Vnetljivi plini** | odpade |
| · **Aerosoli** | odpade |
| · **Oksidativni plini** | odpade |
| · **Plini pod tlakom** | odpade |
| · **Vnetljive tekočine** | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |

(nadaljevanje na strani 10)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 9)

| | |
|---|---|
| · **Vnetljive snovi v trdnem stanju** | odpade |
| · **Samoreaktivne snovi in zmesi** | odpade |
| · **Piroforne tekočine** | odpade |
| · **Piroforne trdne snovi** | odpade |
| · **Samosegrevajoče se snovi in zmesi** | odpade |
| · **Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline** | odpade |
| · **Oksidativne tekočine** | odpade |
| · **Oksidativne trdne snovi** | odpade |
| · **Organski peroksidi** | odpade |
| · **Jedko za kovine** | odpade |
| · **Desenzibilizirani eksplozivi** | odpade |

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Korodira v stiku s kovinami.
· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarnost tvorjenja toksičnih produktov pirolize.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
· **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| · **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:** | | |
|---|---|---|
| **109-99-9 Tetrahidrofuran** | | |
| oralen | LD50 | 500 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | >2000 mg/kg (podgana) |
| inhalativen | LC50/4 h | >5000 mg/l (podgana) |
| **108-94-1 Cikloheksanon** | | |
| oralen | LD50 | 1620 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | 1100 mg/kg (rabbit) |
| **78-93-3 Butanon** | | |
| oralen | LD50 | >2193 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | >8050 mg/kg (podgana) |
| **128-37-0 butilirani hidroksitoluen** | | |
| oralen | LD50 | >2930 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | >2000 mg/kg (podgana) |

(nadaljevanje na strani 11)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 10)

· **Primarno draženje:**
· **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča draženje kože.
· **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hude poškodbe oči.
· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Mutagenost za zarodne celice**
Ni uporaben
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Rakotvornost** Sum povzročitve raka.
· **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Nevarnost pri vdihavanju**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Dodatni toksikološki napotki:**
· **Akutni učinki (akutna strupenost, draženje in jedkost)** Ni uporaben
· **Preobčutljivost** Ni uporaben
· **Strupenost pri ponovljenih odmerkih** Ni uporaben
· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

| · **Lastnosti endokrinih motilcev** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | Seznam II |
| 128-37-0 | butilirani hidroksitoluen | Seznam II |

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**
· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
· **PBT:** Ni uporaben
· **vPvB:** Ni uporaben
· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**
Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
· **Drugi ekološki napotki:**
· **Splošni napotki:**
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.



(nadaljevanje na strani 12)

# Varnostni list
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 11)

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
· **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

| | |
|---|---|
| · **14.1 Številka ZN in številka ID** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | UN1133 |
| · **14.2 Pravilno odpremno ime ZN** | |
| · **ADR/ADN** | 1133 LEPILA |
| · **IMDG, IATA** | ADHESIVES |
| · **14.3 Razredi nevarnosti prevoza** | |
| · **ADR/ADN** | |



| | |
|---|---|
| · **Kategorija** | 3 (F1) Vnetljive tekočine |
| · **Listek za nevarnost** | 3 |
| · **IMDG, IATA** | |



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Vnetljive tekočine |
| · **Label** | 3 |
| · **14.4 Skupina embalaže** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Nevarnosti za okolje:** | |
| · **Marine pollutant:** | Ne |
| · **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** | Pozor: Vnetljive tekočine |
| · **Številka nevarnosti (Kemler številka):** | - |
| · **EMS-številka:** | F-E,S-D |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** | Ni uporaben |

(nadaljevanje na strani 13)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 12)

| | |
|---|---|
| · **Transport/drugi podatki:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Omejene količine (LQ)** | 5L |
| · **Izvzete količine (EQ)** | Koda: E1<br>Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml<br>Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml |
| · **Prevozna skupina** | 3 |
| · **Kod omejitev za predore** | 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 |
| · **Opombe:** | Za snovi razreda 3 po IMDG-Code poglavje 2.3.2.2 je embalažna skupina razvrščena v embalažno skupino III, saj je viskoznost v skladu z zahtevami (čas pretoka t > 100s). |
| · **UN "model regulation":** | UN 1133 LEPILA, 3, III |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
· **Kategorija Seveso** P5c VNETLJIVE TEKOČINE
· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 5000 t
· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 50000 t
· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

| | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

| | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |

· **Državni predpisi:**
UREDBA (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv
67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

(nadaljevanje na strani 14)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 13)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Uredba o odpadkih

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 Sum povzročitve raka.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH019 Lahko tvori eksplozivne perokside.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

| Vnetljive tekočine | Premostitveno načelo |
|---|---|
| Jedkost za kožo/draženje kože<br>Huda poškodba oči/draženje oči<br>Rakotvornost<br>Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) | Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008. |

· **Lista s podatki področja izstavitve:** PSRA
· **Kontaktna oseba:** PSRA
· **Datum predhodne različice:** 19.06.2021
· **Številka različice predhodne različice:** 11
· **Okrajšave in akronimi:**

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

(nadaljevanje na strani 15)

# Varnostni list
## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 12 (nadomešča različico 11) Sprememba: 17.07.2026

**Trgovsko ime:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nadaljevanje od strani 14)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI