

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)





prerađeno: 24.01.2022

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Lepak
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**
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 Serbia doo
Surčinski put 1E,
11070 Novi Beograd
mail@boltonserbia.rs
+381 11 2616779
- **Dalje informacije možete dobiti od:** Bolton Serbia
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve** Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 360 8440

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**
-  GHS02 Plamen
Flam. Liq. 2 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
-  GHS08 Opasnost po zdravlje ljudi
Carc. 2 H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
-  GHS05 Korozija
Eye Dam. 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
-  GHS07
Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.

(nastavak na strani 2)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 1)

STOT SE 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

2.2 Elementi obeležavanja**Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

Piktogrami opasnosti

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Reč upozorenja Opasnost**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

tetrahidrofuran

cikloheksanon

Obaveštenja o opasnosti

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P261 Izbegavati udisanje para.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje koristiti: vodena magla, pena otporna na alkohol, prah za gašenje, ugljendioksid.

P403+P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Obeležavanje na pakovanju čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Reč upozorenja Opasnost**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

tetrahidrofuran

cikloheksanon

Obaveštenja o opasnosti

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

(nastavak na strani 3)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 2)

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P261 Izbegavati udisanje para.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

· **Određivanje svojstva endokrinih poremećaja**

78-93-3 butanon

Lista II

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

· **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

· **Opis:** Lepak

· **Opasne komponente:**

CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Indeks broj: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46	tetrahidrofuran ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Specifične granice koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % Self-react. A; H240: C ≥ 80 %	≥50-<80%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Indeks broj: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35	cikloheksanon ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeks broj: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5-<10%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46 01-2119555270-46	Butylated hydroxytoluene ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

RS-SR

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 3)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon udisanja:**
Odmah pozvati lekara.
U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:**
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:** Isprati usta i popiti dosta vode.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
Vodena magla
Pena otporna na alkohol
Prah za gašenje
Ugljendioksid
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Dalje informacije**
Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.
Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**
Poslati na reciklažu ili odlaganje u odgovarajućim posudama.
Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).
Primeniti sredstvo za neutralizaciju.
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

(nastavak na strani 5)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

(nastavak na strani 4)

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pobrinuti se za dobro provetranje prostorije i u oblasti poda (isparenja su teža od vazduha).
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Sprečiti stvaranje aerosola.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Skladištiti na hladnom mestu.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Nije potrebno.**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Posudu držati dobro zatvorenu.

Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.

Klasa skladištenja: 3**7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****8.1 Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****109-99-9 tetrahidrofuran**

IOELV (EU-EN)	kratkoročna vrednost: 300 mg/m ³ , 100 ppm
	dugoročna vrednost: 150 mg/m ³ , 50 ppm
	Skin

108-94-1 cikloheksanon

IOELV (EU-EN)	kratkoročna vrednost: 81,6 mg/m ³ , 20 ppm
	dugoročna vrednost: 40,8 mg/m ³ , 10 ppm
	Skin

78-93-3 butanon

IOELV (EU-EN)	kratkoročna vrednost: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	dugoročna vrednost: 600 mg/m ³ , 200 ppm

DNEL-vrednosti**78-93-3 butanon**

oralno	Consumer, oral, longterm exposition	31 mg/kg bw/day
dermalno	Consumer, dermal, longterm exposition	412 mg/kg bw/day
inhalativno	Consumer, inhalation, longterm exposition	106 mg/m ³

PNEC-vrednosti**78-93-3 butanon**

Fresh water	55,8 mg/l
-------------	-----------

(nastavak na strani 6)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 5)

Marine water 55,8 mg/l

Soil 22,5 mg/kg

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

- **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

- **Lična zaštitna oprema:**

- **Opšte mere zaštite i higijene:**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.

Izbegavati kontakt sa kožom.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

- **Zaštita disanja:**

Preporučuje se zaštitna maska za disanje.

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Koristiti zaštitnu masku za disanje ukoliko nema dovoljno ventilacije.

- **Preporučeni aparat za filtraciju za kratkoročnu upotrebu:** Filter A

- **Zaštita za ruke:**

Rukavice / otporne na razređivače



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

- **Materijal rukavica**

Butadienski kaučuk

Preporučena jačina materijala: > 0,7 mm

- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**

Za mešavinu u daljem tekstu navedenih hemikalija, vreme prodiranja mora da iznosi najmanje 120 minuta (Permeacija prema EN 374 3.deo: nivo 4).

- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

Preporučuju se zaštitne naočare prilikom presipavanja.

- **Zaštita za telo:**

Koristiti zaštitno odelo.

Zaštitno odelo otporno na razređivače

RS-SR

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 6)

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

· Opšti podaci	Tečno
· Fizičko stanje	Tečno
· Boja:	Prema opisu proizvoda
· Mirisu	Karakteristično
· Pragu mirisa	Nije određeno.
· Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	65,5 °C
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
· Granice eksplozije:	
· Donja:	1,3 Vol %
· Gornja:	12 Vol %
· Tačka paljenja	-21 °C
· Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost:	Nije određeno.
· Viskozitet	
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična kod 20 °C:	1450 mPas
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare kod 20 °C	200 hPa
· Gustina kod 20 °C:	1,023 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostali podaci

	All relevant physical data were determined for the mixture. All non-determined data are not measurable or not relevant for the characterization of the mixture.
· Izgledu	
· Oblik:	Tečno
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura zapaljivosti:	230 °C
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
· Koncentracija rastvarača:	
· Organski rastvarači:	78,8 %
· Voda:	0,0 %
· Sadržaj čvrstih tela:	21,0 %

(nastavak na strani 8)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 7)

- Promena stanja
 - Brzina isparavanja
- Nije određeno.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**
Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Korozivno prema metalima.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Opasnost od stvaranja toksičnih proizvoda pirolize.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

109-99-9 tetrahidrofur

oralno	LD50	2500 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

108-94-1 cikloheksanon

oralno	LD50	1535 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	948 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

78-93-3 butanon

oralno	LD50	3300 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	5000 mg/kg (rabbit)

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

oralno	LD50	890 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** Izaziva iritaciju kože.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost germinativnih ćelija**
Neprimenjivo.
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- **Toksičnost po reprodukciju**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

(nastavak na strani 9)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 8)

- **Opasnost od aspiracije**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Dodatne toksikološke informacije:**
- **Akutna dejstva (akutna toksičnost, iritacija i nagrizanje)** Neprimenjivo.
- **Senzibilizacija** Neprimenjivo.
- **Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja** Neprimenjivo.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**
Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**
Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu
Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.
Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutralisano u odvod odn. jarak.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.
Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|--|-------------|
| · 14.1 UN broj ili identifikacioni broj | |
| · ADR/ADN, IMDG, IATA | UN1133 |
| · 14.2 UN naziv za teret u transportu | |
| · ADR/ADN | 1133 LEPILA |
| · IMDG, IATA | ADHESIVES |

(nastavak na strani 10)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 9)

· 14.3 Klasa opasnosti u transportu**· ADR/ADN**

- klasa 3 (F1) Zapaljive tečne materije
- List opasnosti 3

· IMDG, IATA

- Class 3 Zapaljive tečne materije
- Label 3

· 14.4 Ambalažna grupa
· ADR/ADN, IMDG, IATA

III

· 14.5 Opasnost po životnu sredinu
· Morski zagađivač:

Ne

- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika Oprez: Zapaljive tečne materije
- Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): -
- EMS-broj: F-E,S-D
- Stowage Category A

· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju
(rifuzi) prelazi IMO instrumente

Neprimenjivo.

· Transport/dalje informacije:
· Quantity limitationsOn passenger aircraft/rail: 60 L
On cargo aircraft only: 220 L**· ADR/ADN****· Ograničene količine**
· Izuzete količine (EQ)5L
Kod: E1
Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml
Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml**· Transportna kategorija**
· Kodovi za ograničenja za tunele3
E**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**
· Excepted quantities (EQ)5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III.**· Primedbe:**

(nastavak na strani 11)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 10)

·	See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2
· UN "Model Regulation":	UN 1133 LEPILA, 3, III

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

· 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. gl. RS" br. 59/10 i 25/11), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS/CLP sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. gl. RS" br. 64/10 i 26/11) i Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija ("Sl. gl. RS" br. 42/11)

· Direktiva 2012/18/EU

· **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.

· **Seveso kategorije** P5c

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa** 5000 t

· **Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo** 50000 t

· **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3

· **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

Nije sadržana ni jedna materija.

· **Uredba (EZ) br. 273/2004**

78-93-3	butanon	3
---------	---------	---

· **Uredba (EZ) br. 111/2005**

78-93-3	butanon	3
---------	---------	---

· **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

· **Relevantne izjave**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H226 Zapaljiva tečnost i para.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH019 Može da obrazuje eksplozivne peroksidge.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

(nastavak na strani 12)

RS-SR

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 24.01.2022

Broj verzije 4 (zamenjuje verziju 3)

prerađeno: 24.01.2022

Tržišni naziv: GRF UNI-100 BO 500ML*12 ENDE

(nastavak na strani 11)

· Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.

Korozija/iritacija kože

Teško oštećenje oka / iritacija oka

Karcinogenost

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost

The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.

· Odeljenje koje izdaje podatke: Bolton Serbia**· Kontakt osoba:** Sektor prodaje**· Datum prethodne verzije:** 19.06.2021**· Broj prethodne verzije:** 3**· Skraćenice i 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)

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

Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Zapaljive tečnosti - Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Carc. 2: Karcinogenost - Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju

RS-SR