

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




Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193
- **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.
-  GHS07  
Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
STOT SE 3 H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

RS-SR

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 1)

**Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07 GHS08

**Reč upozorenja** Opasnost**Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**tetrahidrofuran  
butanon**Obaveštenja o opasnosti**

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

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

P264 Oprati detaljno nakon rukovanja.

P271 Koristite samo napolju ili u dobro provetrenoj prostoriji.

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

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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

P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

**Dodatne informacije:**

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

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

GHS02 GHS07 GHS08

**Reč upozorenja** Opasnost

(nastavak na strani 3)

RS-SR

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 2)

· **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

tetrahidrofuran

butanon

· **Obaveštenja o opasnosti**

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H335-H336 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. Može da izazove pospanost i nesvesticu.

· **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

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

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

P271 Koristite samo napolju ili u dobro provetrenoj prostoriji.

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

P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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

· **2.3 Ostale opasnosti**

· **Rezultati ocene PBT i vPvB**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

· **Određivanje svojstava 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: 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	25-50%

· **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: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 3)

#### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
- **Nakon udisanja:**  
Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.  
Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom.
- **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **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:**  
Vođena 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 absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).  
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: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

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.  
Pažljivo otvarati i rukovati posudom.  
Sprečiti stvaranje aerosola.

#### Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.  
Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.  
Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.

#### 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 <sup>3</sup> , 100 ppm
	dugoročna vrednost: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Skin

##### 78-93-3 butanon

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

##### PNEC-vrednosti

##### 78-93-3 butanon

Fresh water	55,8 mg/l
Marine water	55,8 mg/l
Soil	22,5 mg/kg

(nastavak na strani 6)

RS-SR

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 5)

- **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, natoplenu odeću odmah skinuti.  
Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.  
Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.  
Izbegavati kontakt sa očima.  
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**  
Preporučena jačina materijala: > 0,12 mm  
Butadienski kaučuk  
Nitrilni 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 10 minuta (Permeacija prema EN 374 3.deo: nivo 1).  
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:** Zaštitno odelo otporno na razređivače

RS-SR

(nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(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)	Lako zapaljivo.
· Granice eksplozije:	
· Donja:	1,5 Vol %
· Gornja:	12 Vol %
· Tačka paljenja	-21 °C
· Temperatura zapaljivosti:	230 °C
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost:	Nije određeno.
· Viskozitet	
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična kod 20 °C:	675 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:	0,965-0,966 g/cm <sup>3</sup>
· 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 samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
· Koncentracija rastvarača:	
· Organski rastvarači:	83,1 %
· Voda:	0,0 %
· Sadržaj čvrstih tela:	16,9 %

(nastavak na strani 8)

RS-SR

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(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** Opasne reakcije nisu poznate.
- **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 tetrahidrofuran

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

#### 78-93-3 butanon

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

- **Korozivno oštećenje kože/iritacija**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka**  
Dovodi do jake iritacije 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. Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **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.

(nastavak na strani 9)

RS-SR



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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

- Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja Neprimenjivo.

(nastavak na strani 8)


### 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.

### 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
- **14.3 Klasa opasnosti u transportu**
- **ADR/ADN**
- 
- **klasa** 3 (F1) Zapaljive tečne materije

(nastavak na strani 10)

RS-SR

## Bezbednosni list

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


Datum štampanja: 12.02.2023

Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

**Tržišni naziv:** GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 9)

· 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	
· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):	Oprez: Zapaljive tečne materije
· EMS-broj:	-
· Stowage Category	F-E,S-D A
· 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente	
Neprimenjivo.	
· Transport/dalje informacije:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· ADR/ADN	
· Ograničene količine	5L
· Izuzete količine (EQ)	Kod: E1 Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 1000 ml
· Transportna kategorija	
· Kodovi za ograničenja za tunele	3 E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Primedbe:	Under certain conditions substances in Class 3 (flammable liquids) can be classified in packinggroup III. See IMDG, Part 2, Chapter 2.3, Paragraph 2.3.2.2
· UN "Model Regulation":	UN 1133 LEPILA, 3, III

RS-SR

(nastavak na strani 11)

## Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 12.02.2023 Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

Tržišni naziv: GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 10)

### 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 nivoe 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.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

EUH019 Može da obrazuje eksplozivne peroksidge.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### 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.

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: 30

(nastavak na strani 12)

RS-SR

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

Datum štampanja: 12.02.2023

Broj verzije 31 (zamenjuje verziju 30)

prerađeno: 12.02.2023

**Tržišni naziv:** GRF WDF-05 BO 500ML\*12 L193

(nastavak na strani 11)

· **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

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

· \* **Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS-SR