Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

· **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.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Carc. 2	H351 Sum povzročitve raka.
STOT SE 3	H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT SE 3	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

· **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 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 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 1)

Butanon

· **Stavki o nevarnosti**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H351 Sum povzročitve raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

· **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.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

· **Dodatni podatki:**
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

· **Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml**

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno

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

· **Stavki o nevarnosti**
H351 Sum povzročitve raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

· **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.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben

· **vPvB:** Ni uporaben

· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

78-93-3	Butanon	Seznam II

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**
· **Opis:** Lepilo.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Število indeks: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	Tetrahidrofuran Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Specifične mejne koncentracije: Eye Irrit. 2; H319: C ≥25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	50-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Število indeks: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%

· **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:**
Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
· **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
· **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
· **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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 3)

· **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).
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.

· **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.

SI

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 4)

*

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 dolgoročna vrednost: 150 mg/m³, 50 ppm K, Y, BAT, EU*
IOELV (EU)	trenutna vrednost: 300 mg/m³, 100 ppm dolgoročna vrednost: 150 mg/m³, 50 ppm Koža

78-93-3 Butanon

MV (SI)	trenutna vrednost: 900 mg/m³, 300 ppm dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm K, Y, BAT, EU*
IOELV (EU)	trenutna vrednost: 900 mg/m³, 300 ppm dolgoročna vrednost: 600 mg/m³, 200 ppm

· **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
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

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

· **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

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 5)

	Tla	2,13 mg/kg
	Čistilna naprava za odpadne vode	4,6 mg/l
	Sporadično sproščanje	21,6 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

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

109-99-9 Tetrahidrofuran	
BAT (SI)	2 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: tetrahidrofuran
78-93-3 Butanon	
BAT (SI)	2 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 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.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Izogniti se stiku z očmi.
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

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 6)

· **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:** 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
· **Tališče/ledišče:**	ni določen
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	65,5 °C
· **Vnetljivost**	Lahko vnetljivo.
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
· **spodnja:**	1,5 Vol %
· **zgornja:**	12 Vol %
· **Plamenišče:**	-21 °C
· **Temperatura samovžiga:**	230 °C
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen
· **pH**	Ni določen

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 7)

· **Viskoznost:**	
· **Kinematična viskoznost**	Ni določen
· **dinamična pri 20 °C**	675 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:**	0,965-0,966 g/cm³
· **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:**	82,9 %
· **VOC (EC)**	82,92 %
· **Vsebnost suhe snovi:**	16,9 %
· **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.
· **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

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 8)

· **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** Nevarne reakcije niso znane.
· **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)
78-93-3 Butanon		
oralen	LD50	>2193 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>8050 mg/kg (podgana)

· **Primarno draženje:**
· **Jedkost za kožo/draženje kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hudo draženje 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. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
· **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.

(nadaljevanje na strani 10)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 9)

· **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.

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

(nadaljevanje na strani 11)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 10)

· **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
· **Transport/drugi podatki:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Omejene količine (LQ)**	5L
· **Izvzete količine (EQ)**	Koda: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· **Prevozna skupina**	3
· **Koda omejitev za predore**	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
· **Opombe:**	Za snovi razreda 3 po IMDG-Code poglavje 2.3.2.2 je embalažna skupina razvrščena v embalažno

(nadaljevanje na strani 12)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 11)

·	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
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.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 Sum povzročitve raka.
EUH019 Lahko tvori eksplozivne perokside.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

(nadaljevanje na strani 13)

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

datum izdaje: 17.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 17.07.2026

Trgovsko ime: GRF WDF-05 BO 1L*8 L001

(nadaljevanje od strani 12)

· **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
Huda poškodba oči/draženje oči Rakotvornost 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:** 36
· **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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
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
· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI