Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221
· **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**

Aerosol 1	H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
	H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
STOT SE 3	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Chronic 2	H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **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 GHS09

· **Opozorilna beseda** Nevarno

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 1)

Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan

· **Stavki o nevarnosti**
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **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.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261 Ne vdihavati razpršila.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode in mila.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

· **Dodatni podatki:**
V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben

· **vPvB:** Ni uporaben

· **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**		
128-37-0	butilirani hidroksitoluen	Seznam II

*

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· **Opis:** Lepilo.

· **Nevarne sestavine:**		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Število indeks: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetil eter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
Število ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
Število ES: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 2)

Število ES: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
Število ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Število indeks: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	Cikloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 108-87-2 EINECS: 203-624-3 Število indeks: 601-018-00-7 Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX	Metilcikloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Število indeks: 601-037-00-0 Reg.nr.: 01-2119480412-44-XXXX	n-heksan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,25%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119555270-46-XXXX 01-2119565113-46-XXXX	butilirani hidroksitoluen Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **SVHC**

110-54-3	n-heksan

· **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:** 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.
· **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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 3)

· **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:**
CO2, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
· **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.

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:**
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** 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 zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Posoda je pod pritiskom. Varovati pred sončnim sevanjem in temperaturo preko 50(C (npr. zaradi žarnice). Prav tako po uporabi ne odpreti s silo ali zažgati.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
· **Skladiščenje:**
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
· **Kategorija skladiščenja:** 2 B
· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(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:**

115-10-6 Dimetil eter	
MV (SI)	trenutna vrednost: 15360 mg/m³, 8000 ppm dolgoročna vrednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm EU*
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm
110-82-7 Cikloheksan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 2800 mg/m³, 800 ppm dolgoročna vrednost: 700 mg/m³, 200 ppm BAT, EU**
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 700 mg/m³, 200 ppm
108-87-2 Metilcikloheksan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 1620 mg/m³, 400 ppm dolgoročna vrednost: 810 mg/m³, 200 ppm
110-54-3 n-heksan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 576 mg/m³, 160 ppm dolgoročna vrednost: 72 mg/m³, 20 ppm Y, BAT, EU**
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 72 mg/m³, 20 ppm
128-37-0 butilirani hidroksitoluen	
MV (SI)	trenutna vrednost: 40 mg/m³ dolgoročna vrednost: 10 mg/m³ Inhalabilna frakcija, Y

· **DNEL**

Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	149 mg/kg bw/day (podgana)
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	300 mg/kg bw/day (podgana)
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	149 mg/kg bw/day (podgana)
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	2085 mg/m³ (podgana)
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	477 mg/m³ (podgana)
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	1301 mg/kg bw/day (podgana)
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	13964 mg/kg bw/day (podgana)
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	1377 mg/kg bw/day (podgana)
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	5306 mg/m³ (podgana)
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	1131 mg/m³ (podgana)
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	1301 mg/kg bw/day (podgana)

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 5)

dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	13964 mg/kg bw/day (podgana)
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	1377 mg/kg bw/day (podgana)
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	5306 mg/m³ (podgana)
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	1131 mg/m³ (podgana)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	699 mg/kg bw/day (podgana)
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	773 mg/kg bw/day (podgana)
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	699 mg/kg bw/day (podgana)
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	2035 mg/m³ (podgana)
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	608 mg/m³ (podgana)
110-82-7 Cikloheksan		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	59,4 mg/kg bw/day (podgana)
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	2016 mg/kg bw/day (podgana)
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	1186 mg/kg bw/day (podgana)
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost	700 mg/m³ (podgana)
	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	700 mg/m³ (podgana)
	DNEL za potrošnike, akutno vdihavanje	412 mg/m³ (podgana)
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	206 mg/m³ (podgana)
108-87-2 Metilcikloheksan		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	0,4 mg/kg bw/day
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	1,7 mg/kg bw/day
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	0,8 mg/kg bw/day
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost	1354,6 mg/m³
	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	64,3 mg/m³
	DNEL za potrošnike, akutno vdihavanje	1016 mg/m³
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	16 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**

110-82-7 Cikloheksan	
Sladka voda	0,207 mg/l (podgana)
Sladkovodni sediment	3,627 mg/kg dry weight (podgana)
Morska voda	0,207 mg/l (podgana)
Morski sediment	3,627 mg/kg dry weight (podgana)
Tla	2,99 mg/kg (podgana)
Čistilna naprava za odpadne vode	3,24 mg/l (podgana)

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 6)

Sporadično sproščanje	0,207 mg/l
108-87-2 Metilcikloheksan	
Sladka voda	0,00134 mg/l
Sladkovodni sediment	0,0362 mg/kg dry weight
Morska voda	0,000134 mg/l
Morski sediment	0,00362 mg/kg dry weight
Tla	0,0097 mg/kg
Čistilna naprava za odpadne vode	0,273 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:**	
110-82-7 Cikloheksan	
BAT (SI)	150 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporedn Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi)
110-54-3 n-heksan	
BAT (SI)	5 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)

· **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 s kožo.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.
· **Zaščito dihal** Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter A

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 7)

· **Zaščito rok**



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
Nitrilkavčuk
· **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).
· **Zaščito za oči/obraz** Ni potrebno
· **Ščitnik za telo:** Uporabiti zaščitno obleko.

*
ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· **Splošne navedbe**	
· **Agregatno stanje**	aerosol
· **Barva:**	v skladu z oznako proizvoda
· **Vonj:**	karakterističen
· **Mejne vrednosti vonja:**	Ni določen
· **Tališče/ledišče:**	ni določen
· **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**	-24,9 °C (115-10-6 Dimetil eter)
· **Vnetljivost**	Ni uporaben
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
· **spodnja:**	0,7 Vol %
· **zgornja:**	18,6 Vol %
· **Plamenišče:**	-42 °C (115-10-6 Dimetil eter)
· **Temperatura samovžiga:**	235 °C (115-10-6 Dimetil eter)
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen
· **pH**	Zmes je plin.
· **Viskoznost:**	
· **Kinematična viskoznost**	Ni določen
· **dinamična**	Ni določen
· **Topnost**	
· **voda:**	se ne oz. malo meša
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Ni določen
· **Parni tlak pri 20 °C:**	5200 hPa (115-10-6 Dimetil eter)
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20 °C:**	0,75 g/cm^3
· **Relativna gostota**	Ni določen

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 8)

· **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:**	aerosol
· **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:**	86,1 %
· **VOC (EC)**	86,11 %
· **Vsebnost suhe snovi:**	13,5 %
· **Sprememba stanja**	
· **Hitrost izparevanja,**	Ni uporaben.
· **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**	
· **Eksplozivi**	odpade
· **Vnetljivi plini**	odpade
· **Aerosoli**	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
· **Oksidativni plini**	odpade
· **Plini pod tlakom**	odpade
· **Vnetljive tekočine**	odpade
· **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** 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.

(nadaljevanje na strani 10)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 9)

· **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:**		
115-10-6 Dimetil eter		
inhalativen	LC50/4 h	308 mg/l (podgana)
Ogljikovodiki, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični		
oralen	LD50	>5840 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>2920 mg/kg (podgana)
inhalativen	LC50/4 h	>23,3 mg/l (podgana)
Ogljikovodiki, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan		
oralen	LD50	>3350 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (podgana)
inhalativen	LC50/4 h	>20 mg/l (podgana)
Ogljikovodiki, C6, izoalkani, <5% n-heksan		
oralen	LD50	>5000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>3000 mg/kg (podgana)
inhalativen	LC50/4 h	>20 mg/l (podgana)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan		
oralen	LD50	>5000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (podgana)
inhalativen	LC50/4 h	>20 mg/l (podgana)
110-82-7 Cikloheksan		
oralen	LD50	>5000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	32,88 mg/l (podgana)
108-87-2 Metilcikloheksan		
oralen	LD50	4000-4500 mg/kg (rabbit)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
110-54-3 n-heksan		
oralen	LD50	16000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (podgana)
inhalativen	LC50/4 h	172 mg/l (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: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 10)

· **Primarno draženje:**
· **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča draženje kože.
· **Resne okvare oči/draženje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **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** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
· **STOT – enkratna izpostavljenost** 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.
· **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**		
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**
· **Opomba:** Strupeno za ribe.
· **Drugi ekološki napotki:**
· **Splošni napotki:**
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.
strupeno za vodne organizme

(nadaljevanje na strani 12)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(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** UN1950

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
· **ADR/ADN** 1950 AEROSOLI
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR/ADN**



· **Kategorija** 2 5F Plini
· **Listek za nevarnost** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 Plini
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1 Plini
· **Label** 2.1

· **14.4 Skupina embalaže**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** odpade

(nadaljevanje na strani 13)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 12)

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: Nafta (zemeljsko olje), lahka, obdelana z vodikom
· **Marine pollutant:**	Da Simbol (riba in drevo)
· **Posebne označevanje (ADR/ADN):**	Simbol (riba in drevo)
· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**	Pozor: Plini
· **Številka nevarnosti (Kemler številka):**	-
· **EMS-številka:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**	Ni uporaben
· **Transport/drugi podatki:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· **ADR/ADN**	
· **Omejene količine (LQ)**	1L
· **Izvzete količine (EQ)**	Kod: E0 Ni dovoljena kot izvzeta količina
· **Prevozna skupina**	2
· **Kod omejitev za predore**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "model regulation":**	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OKOLJU NEVARNO

SI

(nadaljevanje na strani 14)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 13)

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**
P3a VNETLJIVI AEROSOLI
E2 Nevarno za vodno okolje
· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 150 t
· **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 500 t
· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 57

· **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**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

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

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **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

· **Druge določbe, omejitve in prepovedi**

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

110-54-3	n-heksan

· **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**
H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f Sum škodljivosti za plodnost.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

(nadaljevanje na strani 15)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 48 (nadomešča različico 47) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 14)

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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

Aerosoli	Premostitveno načelo
Jedkost za kožo/draženje kože Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) Nevarno za vodno okolje - dolgotrajno (kronično) nevarnost za vodno okolje	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:** 16.06.2021
· **Številka različice predhodne različice:** 47
· **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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini– Kategorija 1A
Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
: Aerosoli – Kategorija 3
Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1
Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
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
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI