Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime:** GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221
· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
· **Uporaba snovi / pripravka** Sredstvo za obdelavo kovin

· **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.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodljivo 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

· **Opozorilna beseda** Nevarno

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

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 1)

Aceton
Ogljikovodiki, C9, aromatski
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatiki

· **Stavki o nevarnosti**
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 Škodljivo 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.
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:**
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben

· **vPvB:** Ni uporaben

*

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· **Opis:** Sredstvo za obdelavo kovin

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Število indeks: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-XXXX	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Število indeks: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Število indeks: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Etil acetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Število indeks: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Ksilen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	≥2,5-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Število indeks: 013-002-00-1 Reg.nr.: 01-2119529243-45	aluminijev prah (stabiliziran) Water-react. 2, H261	2,5-10%
CAS: 128601-23-0 Število ES: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Ogljikovodiki, C9, aromatski Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Število indeks: 030-001-01-9	cinkov prah - cinkov prah (stabiliziran) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥1-<2,5%
CAS: 64742-48-9 Število ES: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatiki Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	1-2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Število indeks: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	in izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<1%

· **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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 3)

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

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Ustrezna sredstva za gašenje:**
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

(nadaljevanje na strani 5)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 4)

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

*
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· **8.1 Parametri nadzora**

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

106-97-8 butan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 9600 mg/m³, 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm
MV-RM (SI)	trenutna vrednost: 9600 mg/m³, 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm
74-98-6 propan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 7200 mg/m³, 4000 ppm dolgoročna vrednost: 1800 mg/m³, 1000 ppm
141-78-6 Etil acetat	
MV (SI)	trenutna vrednost: 1468 mg/m³, 400 ppm dolgoročna vrednost: 734 mg/m³, 200 ppm Y, EU****
IOELV (EU)	trenutna vrednost: 1468 mg/m³, 400 ppm dolgoročna vrednost: 734 mg/m³, 200 ppm
67-64-1 Aceton	
MV (SI)	trenutna vrednost: 2420 mg/m³, 1000 ppm dolgoročna vrednost: 1210 mg/m³, 500 ppm Y, BAT, EU*
IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 1210 mg/m³, 500 ppm
1330-20-7 Ksilen	
MV (SI)	trenutna vrednost: 442 mg/m³, 100 ppm dolgoročna vrednost: 221 mg/m³, 50 ppm K, BAT, EU*
IOELV (EU)	trenutna vrednost: 442 mg/m³, 100 ppm dolgoročna vrednost: 221 mg/m³, 50 ppm Koža
75-28-5 in izobutan	
MV (SI)	trenutna vrednost: 9600 mg/m³, 4000 ppm dolgoročna vrednost: 2400 mg/m³, 1000 ppm

· **DNEL**

141-78-6 Etil acetat		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	4,5 mg/kg bw/day
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	63 mg/kg bw/day
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	37 mg/kg bw/day
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost	1468 mg/m³
	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	734 mg/m³

(nadaljevanje na strani 6)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 5)

	DNEL za potrošnike, akutno vdihavanje	734 mg/m³
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	367 mg/m³
67-64-1 Aceton		
oralen	Potrošnik,oralno, dolgotrajna izpostavljenost	62 mg/kg bw/day
dermalen	Delavec, dermalna, dolgotrajna izpostavljenost	186 mg/kg bw/day
	Potrošnik, dermalno, dolgotrajna izpostavljenost	62 mg/kg bw/day
inhalativen	Delavec, inhalacijsko, kratkotrajna izpostavljenost	2420 mg/m³
	Delavec, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	1210 mg/m³
	Potrošnik, inhalacijsko, dolgotrajna izpostavljenost	200 mg/m³

· **PNEC**

141-78-6 Etil acetat	
Sladka voda	0,24 mg/l
Sladkovodni sediment	1,15 mg/kg dry weight
Morska voda	0,024 mg/l
Morski sediment	0,115 mg/kg dry weight
Tla	0,148 mg/kg
Čistilna naprava za odpadne vode	650 mg/l
67-64-1 Aceton	
Sladka voda	10,6 mg/l
Sladkovodni sediment	30,4 mg/kg dry weight
Morska voda	1,06 mg/l
Morski sediment	3,04 mg/kg dry weight
Tla	29,5 mg/kg
Čistilna naprava za odpadne vode	100 mg/l
Sporadično sproščanje	21 mg/l

· **Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

67-64-1 Aceton	
BAT (SI)	80,0 mg/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: aceton
1330-20-7 Ksilen	
BAT (SI)	2 g/l Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kislin(vse izomere)

· **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.

(nadaljevanje na strani 7)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 6)

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** Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.
· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter AX
· **Zaščito rok**
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**
Zaščitna očala.



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

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**	-44,5 °C (74-98-6 propan)
· **Vnetljivost**	Ni uporaben
· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**	
· **spodnja:**	1,5 Vol % (106-97-8 butan)
· **zgornja:**	14,3 Vol % (67-64-1 Aceton)
· **Plamenišče:**	-60 °C (106-97-8 butan)
· **Temperatura samovžiga:**	365 °C (106-97-8 butan)
· **Temperatura razgradnje**	Ni določen
· **pH**	Zmes je plin.
· **Viskoznost:**	
· **Kinematična viskoznost**	Ni določen
· **dinamična**	Ni določen

(nadaljevanje na strani 8)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 7)

· **Topnost**	
· **voda:**	se popolnoma meša
· **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**	Ni določen
· **Parni tlak pri 20 °C:**	8300 hPa (74-98-6 propan)
· **Parni tlak pri 50 °C:**	800 hPa
· **Gostota in/ali relativna gostota**	
· **Gostota pri 20 °C:**	1,04 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:**	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:**	94,6 %
· **VOC (EC)**	95,50 %
· **Vsebnost suhe snovi:**	4,5 %
· **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

(nadaljevanje na strani 9)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(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:**		
141-78-6 Etil acetat		
oralen	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
dermalen	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	29,3 mg/l (podgana)
67-64-1 Aceton		
oralen	LD50	5800 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>15800 mg/kg (podgana)
inhalativen	LC50/4 h	76 mg/l (podgana)
1330-20-7 Ksilen		
oralen	LD50	4300 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
128601-23-0 Ogljikovodiki, C9, aromatski		
oralen	LD50	>6800 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>3400 mg/kg (rab)
inhalativen	LC50/4 h	>10,2 mg/l (podgana)
64742-48-9 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2 % aromatiki		
oralen	LD50	>5000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>3000 mg/kg (rab)

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

(nadaljevanje na strani 10)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 9)

· **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**
Nobene od sestavin ni na seznamu.

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** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
· **12.7 Drugi škodljivi učinki**
· **Opomba:** Škodljivo 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.
škodljiv za vodne organizme

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.

(nadaljevanje na strani 11)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 10)

· **Neočiščena embalaža:**
· **Priporočilo:** Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.
· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

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 12)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 11)

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**	Proizvod vsebuje okolju nevarne snovi: Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)
· **Marine pollutant:**	Da 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

(nadaljevanje na strani 13)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 12)

· **UN "model regulation":**	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

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
· **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

· **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**

67-64-1	Aceton	3

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

67-64-1	Aceton	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**

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(nadaljevanje na strani 14)

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

datum izdaje: 16.07.2026 Številka različice 37 (nadomešča različico 36) Sprememba: 16.07.2026

Trgovsko ime: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(nadaljevanje od strani 13)

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
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
Huda poškodba oči/draženje oči 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:** 22.01.2022
· **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. 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
Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
Water-react. 2: Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline – Kategorija 2
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
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
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3
· *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI