Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Použití látky / přípravku** Lepidlo

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
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

· **Obor poskytující informace:** PSRA
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128, 21 Praha, Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Aerosol 1	H222 Extrémně hořlavý aerosol.
	H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky
Uhlovodíky, C6-C7, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H222 Extrémně hořlavý aerosol.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 1)

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

· **Další údaje:**
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít

· **vPvB:** Nedá se použít

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**		
128-37-0	Butylovaný hydroxytoluen	Seznam II

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Lepidlo

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimethylether Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	25-50%
Číslo ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
Číslo ES: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Uhlovodíky, C6-C7, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
Číslo ES: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 2)

Číslo ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan 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 Indexové číslo: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	cyklohexan 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 Indexové číslo: 601-018-00-7 Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX	Methylcyklohexan 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 Indexové číslo: 601-037-00-0 Reg.nr.: 01-2119480412-44-XXXX	n-hexan 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	Butylovaný hydroxytoluen Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **SVHC**

110-54-3	n-hexan

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
· **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:**
CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistit dostatečné větrání.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné
· **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
· **Skladovací třída:** 2 B
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
115-10-6 dimethylether	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³, 1045 ppm Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³, 522 ppm
110-82-7 cyklohexan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³, 572 ppm Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³, 200 ppm I
108-87-2 Methylcyklohexan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³, 490 ppm Dlouhodobá hodnota: 1500 mg/m³, 368 ppm I
110-54-3 n-hexan	
NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³, 55,8 ppm Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³, 19,5 ppm I, D, P

· **DNEL**		
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	149 mg/kg bw/day (rat)
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	300 mg/kg bw/day (rat)
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	149 mg/kg bw/day (rat)
Inhalováním	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	2085 mg/m³ (rat)
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	477 mg/m³ (rat)
Uhlovodíky, C6-C7, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	1301 mg/kg bw/day (rat)
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	1377 mg/kg bw/day (rat)
Inhalováním	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	5306 mg/m³ (rat)
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	1131 mg/m³ (rat)
Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	1301 mg/kg bw/day (rat)
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	1377 mg/kg bw/day (rat)
Inhalováním	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	5306 mg/m³ (rat)
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	1131 mg/m³ (rat)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	699 mg/kg bw/day (rat)
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	773 mg/kg bw/day (rat)
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	699 mg/kg bw/day (rat)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 5)

Inhalováním	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	2035 mg/m³ (rat)
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	608 mg/m³ (rat)
110-82-7 cyklohexan		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	59,4 mg/kg bw/day (rat)
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	1186 mg/kg bw/day (rat)
Inhalováním	Pracovník, inhalační, krátkodobá expozice	700 mg/m³ (rat)
	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	700 mg/m³ (rat)
	DNEL pro spotřebitele, akutní vdechování	412 mg/m³ (rat)
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	206 mg/m³ (rat)
108-87-2 Methylcyklohexan		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	0,4 mg/kg bw/day
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	1,7 mg/kg bw/day
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	0,8 mg/kg bw/day
Inhalováním	Pracovník, inhalační, krátkodobá expozice	1354,6 mg/m³
	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	64,3 mg/m³
	DNEL pro spotřebitele, akutní vdechování	1016 mg/m³
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	16 mg/m³
128-37-0 Butylovaný hydroxytoluen		
Orálně	Spotřebitel, orální, dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/day
Pokožkou	Pracovník, dermální, dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg bw/day
	Spotřebitel, dermální, dlouhodobá expozice	0,25 mg/kg bw/day
Inhalováním	Pracovník, inhalační, dlouhodobá expozice	1,76 mg/m³
	Spotřebitel, inhalační, dlouhodobá expozice	0,435 mg/m³

· **PNEC**

110-82-7 cyklohexan	
Sladká voda	0,207 mg/l (rat)
Sladkovodní sediment	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Mořská voda	0,207 mg/l (rat)
Mořské sedimenty	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Půda	2,99 mg/kg (rat)
Čistírna odpadních vod	3,24 mg/l (rat)
Sporadické uvolňování	0,207 mg/l
108-87-2 Methylcyklohexan	
Sladká voda	0,00134 mg/l
Sladkovodní sediment	0,0362 mg/kg dry weight
Mořská voda	0,000134 mg/l
Mořské sedimenty	0,00362 mg/kg dry weight
Půda	0,0097 mg/kg
Čistírna odpadních vod	0,273 mg/l

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 6)

128-37-0 Butylovaný hydroxytoluen	
Sladká voda	0,000199 mg/l
Sladkovodní sediment	0,45819 mg/kg dry weight
Mořská voda	0,0000199 mg/l
Mořské sedimenty	0,04582 mg/kg dry weight
Půda	0,0539 mg/kg
Čistírna odpadních vod	0,017 mg/l

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích cest** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
· **Doporučené filtrační zařízení pro kratkodobé použití.** Filtr A
· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic**
Doporučená tloušťka materiálu: > 0,12 mm
Nitrilkaučuk
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 10 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 1).
· **Ochrana očí a obličeje** Není potřeba
· **Ochrana kůže:** Použít ochranný oblek.

*
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**	Aerosol
· **Barva:**	Podle označení produktu
· **Zápach:**	Charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 7)

· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	-24,9 °C (115-10-6 dimethylether)
· **Hořlavost**	Nedá se použít
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	0,7 Vol %
· **Horní mez:**	18,6 Vol %
· **Bod vzplanutí:**	-42 °C (115-10-6 dimethylether)
· **Teplota samovznícení:**	235 °C (115-10-6 dimethylether)
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno
· **pH**	Směs je plyn.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Není určeno
· **Dynamicky:**	Není určeno
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno
· **Tlak páry při 20 °C:**	5200 hPa (115-10-6 dimethylether)
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	0,75 g/cm^3
· **Relativní hustota**	Není určeno
· **Hustota páry:**	Není určeno

· **9.2 Další informace**	Všechny relevantní fyzikální údaje byly stanoveny na směs. Všechny ostatní zjištěné údaje nejsou měřitelné nebo nejsou relevantní pro charakterizaci směsi.
· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Aerosol
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· **Obsah ředidel:**	
· **Organická ředidla:**	86,1 %
· **VOC (EC)**	86,11 %
· **Obsah netěkavých složek:**	13,5 %
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Nedá se použít.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 8)

· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	odpadá
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
115-10-6 dimethylether		
Inhalováním	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky		
Orálně	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
Uhlovodíky, C6-C7, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan		
Orálně	LD50	>3350 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 9)

Uhlovodíky, C6, izoalkany, <5% n-hexan		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cyklické, <5% n-hexan		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
110-82-7 cyklohexan		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)
108-87-2 Methylcyklohexan		
Orálně	LD50	4000-4500 mg/kg (rabbit)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
110-54-3 n-hexan		
Orálně	LD50	16000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	172 mg/l (rat)
128-37-0 Butylovaný hydroxytoluen		
Orálně	LD50	>2930 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Nedá se použít
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Doplňující toxikologická upozornění:**
· **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** Nedá se použít
· **Senzibilizace** Nedá se použít
· **Toxicita po opakovaných dávkách** Nedá se použít

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 10)

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**		
128-37-0	Butylovaný hydroxytoluen	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít
· **vPvB:** Nedá se použít
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR/ADN** 1950 AEROSOLY
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 11)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR/ADN**



· **třída**	2 5F Plyny
· **Etiketa**	2.1

· **IMDG**



· **Class**	2.1 Plyny
· **Label**	2.1

· **IATA**



· **Class**	2.1 Plyny
· **Label**	2.1

· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce
· **Látka znečišťující moře:**	Ano Symbol (ryba a strom)
· **Zvláštní označení (ADR/ADN):**	Symbol (ryba a strom)
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Plyny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	-
· **EMS-skupina:**	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.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 12)

·	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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít
· **Přeprava/další údaje:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· **ADR/ADN**	
· **Omezené množství (LQ)**	1L
· **Vyňatá množství (EQ)**	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· **Přepravní kategorie**	2
· **Kód omezení pro tunely:**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Kategorie Seveso**
P3a Hořlavé aerosoly
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 150 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 500 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 57

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 13)

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

110-54-3	n-hexan

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aerosoly	Zásada extrapolace
Žíravost/dráždivost pro kůži Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** PSRA
· **Poradce:** PSRA
· **Datum předchozí verze:** 16.06.2021
· **Číslo předchozí verze:** 47
· **Zkratky a akronymy:**

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)

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2026 Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47) Revize: 16.07.2026

Obchodní označení: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(pokračování strany 14)

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: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
Flam. Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
: Aerosoly – Kategorie 3
Press. Gas: Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ