Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/ întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221
· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**
Nu există alte informaţii relevante.
· **Utilizarea materialului / a preparatului** Adeziv

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**
· **Producător/furnizor:**
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

TEMAD CO S.R.L.
Sos. Cristianului nr.12
500053 Brasov,
Romania
la telefon nr: 0268-506.108 intre orele 08.30 - 17.30
email: info@temad.ro

· **Informaţii asigurate de:** S.C. TEMAD Co S.R.L
· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:**
Institutul Naţional de Sănătate Publică
Tel. +40215992300
Serviciu de consiliere pentru simptome de intoxicare:
Se va consulta un medic (dacă este posibil, arătaţi eticheta sau fişa cu date de securitate)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internaţional şi Informare Toxicologică din cadrul Institutului Naţional de Sănătate Publică
Tel.: +40215992300

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului**
· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Aerosol 1	H222 Aerosol extrem de inflamabil.
	H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
Skin Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
STOT SE 3	H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **2.2 Elemente de etichetare**
· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 1)

· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan

· **Fraze de pericol**
H222 Aerosol extrem de inflamabil.
H229 Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauţie**
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211 Nu pulverizaţi deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251 Nu perforaţi sau ardeţi, chiar şi după utilizare.
P261 Evitaţi să inspiraţi spray-ul.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă şi săpun.
P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneţi la temperaturi care depăşesc 50 °C/122 °F.
P501 Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele naţionale.

· **Date suplimentare:**
O ventilaţie insuficientă ar putea da naştere la amestecuri explozive.

· **2.3 Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**		
128-37-0	Hidroxitoluen butilat	Lista II

*
SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**

· **Descriere:** Adeziv

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 2)

· **Componente periculoase:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Numărul Index: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	dimetil eter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
Numărul CE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
Numărul CE: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
Numărul CE: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Hidrocarburi, C6, izoalcani, <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%
Numărul CE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <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 Numărul Index: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	ciclohexan 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 Numărul Index: 601-018-00-7 Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX	Metilciclohexan 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 Numărul Index: 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	Hidroxitoluen butilat Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **SVHC**

110-54-3	n-hexan

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 3)

· **Indicaţii suplimentare:**
Conţinutul exact al textului inidicaţiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **Indicaţii generale:** Nu sînt necesare masuri speciale.
· **după inhalare:**
In caz de leşin, pacientul trebuie ţinut şi transportat în poziţie laterală cît mai stabilă.
· **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise.
· **după înghiţire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
Nu există alte informaţii relevante.
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:**
CO_2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec** Nu există alte informaţii relevante.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
In cazul accesului în reţeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autorităţile responsabile.
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 4)

Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:**
A nu se pulveriza produsul în direcţia unei flăcări sau a unui corp incandescent.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare şi nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosinţă.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:**
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
· **Clasa de stocare:** 2 B
· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**	
115-10-6 dimetil eter	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 1000 ppm
110-82-7 ciclohexan	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 700 mg/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 700 mg/m³, 200 ppm
108-87-2 Metilciclohexan	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1500 mg/m³, 375 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1200 mg/m³, 300 ppm
110-54-3 n-hexan	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 8 ore: 72 mg/m³, 20 ppm R2
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 72 mg/m³, 20 ppm

· **Valori DNEL**		
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	149 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	300 mg/kg bw/day (rat)
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	149 mg/kg bw/day (rat)

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 5)

Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	2085 mg/m³ (rat)
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	477 mg/m³ (rat)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	1301 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	1377 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	5306 mg/m³ (rat)
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	1131 mg/m³ (rat)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	1301 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	1377 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	5306 mg/m³ (rat)
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	1131 mg/m³ (rat)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	699 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	773 mg/kg bw/day (rat)
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	699 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	2035 mg/m³ (rat)
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	608 mg/m³ (rat)
110-82-7 ciclohexan		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	59,4 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	1186 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen scurt	700 mg/m³ (rat)
	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	700 mg/m³ (rat)
	Consumator DNEL, inhalare acută	412 mg/m³ (rat)
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	206 mg/m³ (rat)
108-87-2 Metilciclohexan		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	0,4 mg/kg bw/day
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	1,7 mg/kg bw/day
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	0,8 mg/kg bw/day
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen scurt	1354,6 mg/m³
	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	64,3 mg/m³
	Consumator DNEL, inhalare acută	1016 mg/m³
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	16 mg/m³
128-37-0 Hidroxitoluen butilat		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	0,25 mg/kg bw/day
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	0,5 mg/kg bw/day

(Continuare pe pagina 7)

RO

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 6)

Inhalativ	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	0,25 mg/kg bw/day
	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	1,76 mg/m³
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	0,435 mg/m³

· **Valori PNEC**

110-82-7 ciclohexan	
Apă dulce	0,207 mg/l (rat)
Sedimente de apă dulce	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Apă marină	0,207 mg/l (rat)
Sedimente marine	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Solul	2,99 mg/kg (rat)
Staţie de epurare a apelor uzate	3,24 mg/l (rat)
Eliberare sporadică	0,207 mg/l
108-87-2 Metilciclohexan	
Apă dulce	0,00134 mg/l
Sedimente de apă dulce	0,0362 mg/kg dry weight
Apă marină	0,000134 mg/l
Sedimente marine	0,00362 mg/kg dry weight
Solul	0,0097 mg/kg
Staţie de epurare a apelor uzate	0,273 mg/l
128-37-0 Hidroxitoluen butilat	
Apă dulce	0,000199 mg/l
Sedimente de apă dulce	0,45819 mg/kg dry weight
Apă marină	0,0000199 mg/l
Sedimente marine	0,04582 mg/kg dry weight
Solul	0,0539 mg/kg
Staţie de epurare a apelor uzate	0,017 mg/l

· **Ingredienţii cu valori limită biologice:**

110-54-3 n-hexan	
VLBO (RO)	5 mg/g creatinina Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârşit schimb Indicator biologic: 2,5 hexandionă

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **8.2 Controale ale expunerii**
· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
· **Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:**
A se vedea măsurile de protecţie cunoscute la manipularea substanţelor chimice.
A se ţine la distanţă de alimente, băuturi şi furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

(Continuare pe pagina 8)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 7)

A se evita contactul cu pielea.
A se evita contactul cu ochii şi pielea.
· **Protecţie respiratorie** In medii cu ventilaţie insuficientă se va folosi masca de protecţie.
· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru A
· **Protecţia mâinilor**



Mănuşi de protecţie

Materialul din care sunt fabricate mănuşile trebuie să fie impermeabil la aer şi rezistent la produs / substanţă / preparat.
Alegerea materialului pentru mănuşi se va face luându-se în consideraţie timpul de penetrare, rata de permeabilitate şi degradarea.
· **Material pentru mănuşi**
Grosimea recomandată a materialului: > 0,12 mm
Cauciuc nitril
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Pentru amestecul mai-jos menţionatelor substanţe chimice trebuie ca timpul de penetrare să se ridice la cel puţin 10 minute (permeabilitate conform EN 374 Partea 3: nivelul 1).
· **Protejarea ochilor/feţei** nu este necesar
· **Protecţie corporală:** A se folosi salopeta protectivă.

*
SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Indicaţii generale**	
· **Starea fizică**	Aerosol
· **Culoare:**	conform denumirii produsului
· **Miros:**	caracteristic
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nedefinit
· **Punctul de topire/punctul de îngheţare:**	nedefinit
· **Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere**	-24,9 °C (115-10-6 dimetil eter)
· **Inflamabilitatea**	neaplicabil
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	0,7 Vol %
· **superioară:**	18,6 Vol %
· **Punctul de inflamabilitate**	-42 °C (115-10-6 dimetil eter)
· **Temperatura de autoaprindere:**	235 °C (115-10-6 dimetil eter)
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit
· **pH**	Amestecul este un gaz.
· **Vâscozitatea:**	
· **Viscozitatea cinematică**	Nedefinit
· **dinamică:**	Nedefinit

(Continuare pe pagina 9)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 8)

· **Solubilitate**	
· **Apa:**	se amestecă puţin respectiv deloc
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nedefinit
· **Presiunea vaporilor la 20 °C**	5200 hPa (115-10-6 dimetil eter)
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20 °C:**	0,75 g/cm^3
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit
· **Densitatea vaporilor:**	Nedefinit
· **9.2 Alte informaţii**	Toate datele fizice relevante au fost determinate pentru amestec. Toate datele nu sunt determinate nu sunt măsurabile sau nu sunt relevante pentru caracterizarea amestecului.
· **Aspect:**	
· **Formă:**	Aerosol
· **Indicaţii importante pentru protejarea sănătăţii şi a mediului, ca şi pentru securitate**	
· **Temperatură de aprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Proprietăţi explozive:**	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· **Nivelul solventului:**	
· **Solvent organic:**	86,1 %
· **VOC (EC)**	86,11 %
· **Conţinut solid:**	13,5 %
· **Schimbare de stare de agregare**	
· **Viteza de evaporare**	neaplicabil
· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Explozibili**	nu apare
· **Gaze inflamabile**	nu apare
· **Aerosoli**	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.
· **Gaze oxidante**	nu apare
· **Gaze sub presiune**	nu apare
· **Lichide inflamabile**	nu apare
· **Solide inflamabile**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri autoreactive**	nu apare
· **Lichide piroforice**	nu apare
· **Solide piroforice**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri care se autoîncălzesc**	nu apare
· **Substanţe şi amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa**	nu apare
· **Lichide oxidante**	nu apare
· **Solide oxidante**	nu apare
· **Peroxizi organici**	nu apare

(Continuare pe pagina 10)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 9)

· **Corozive pentru metale**	nu apare
· **Explozivi desensibilizaţi**	nu apare

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.2 Stabilitate chimică**
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase** Nu se cunosc reacţii periculoase.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:** Pericol de formare de produşi de piroliză toxici.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
· **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**		
115-10-6 dimetil eter		
Inhalativ	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclici		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
Hidrocarburi, C6-C7, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>3350 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Hidrocarburi, C6, izoalcani, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclici, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
110-82-7 ciclohexan		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

(Continuare pe pagina 11)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 10)

Inhalativ	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)
108-87-2 Metilciclohexan		
Oral	LD50	4000-4500 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
110-54-3 n-hexan		
Oral	LD50	16000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	172 mg/l (rat)
128-37-0 Hidroxitoluen butilat		
Oral	LD50	>2930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Iritabilitate primară:**
· **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
· **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Mutagenitatea celulelor germinative**
neaplicabil
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **Informaţii cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
· **Efecte acute (toxicitate acută, efect iritant şi corosiv)** neaplicabil
· **Sensibilizare** neaplicabil
· **Toxicitate în cazul consumului repetat** neaplicabil
· **11.2 Informaţii privind alte pericole**

· **Proprietăţi de perturbator endocrin**		
128-37-0	Hidroxitoluen butilat	Lista II

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 12)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 11)

· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin**
Pentru informaţii despre proprietăţile de perturbare endocrină consultaţi secţiunea 11.
· **12.7 Alte efecte adverse**
· **Observaţie:** Otrăvitor pentru peşte.
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantităţi de produs în subsol.
Toxici pentru peşti şi vegetatia acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:**
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curăţare trebuie eliminate la fel ca substanţa însăşi.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **ADR/ADN** 1950 AEROSOLI
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR/ADN**



· **Clasa** 2 5F Gaze

(Continuare pe pagina 13)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 12)

· **Lista de pericol**	2.1
· **IMDG**	
	
· **Class**	2.1 Gaze
· **Label**	2.1
· **IATA**	
	
· **Class**	2.1 Gaze
· **Label**	2.1
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	nu apare
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	Produsul conţine substanţe periculoase pentru mediu: Fracţia nafta (petrol), fracţiune uşoară hidrotratată
· **Marine Pollutant**	Da Simbol (peşte şi copac)
· **Marcarea speciale (ADR/ADN):**	Simbol (peşte şi copac)
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	Atenţie: Gaze
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	-
· **Nr. EMS:**	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 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil

(Continuare pe pagina 14)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 13)

· **Transport/alte informaţii:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· **ADR/ADN**	
· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	1L
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E0 Nu este acceptată ca şi Cantitate Exceptată
· **Categoria de transport:**	2
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, PERICULOS PENTRU MEDIU

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Categoria Seveso**
P3a AEROSOLI INFLAMABIL
E2 Periculoase pentru mediul acvatic
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
150 t
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
500 t
· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3, 57

· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 15)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 14)

· **Regulamente naţionale:**

· **Alte dispoziţii, limitări si decrete prohibitive:**

· **Substanţelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**	
110-54-3	n-hexan

· **15.2 Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**
H220 Gaz extrem de inflamabil.
H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H280 Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H361f Susceptibil de a dăuna fertilităţii.
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**	
Aerosoli	Principiul de corelare
Corodarea/iritarea pielii Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic	Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanţei (EC) nr. 1272/2008.

· **Fişă completată de:** PSRA
· **Interlocutor:**
· **Data versiunii anterioare:** 16.06.2021
· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 47
· **Abrevieri şi acronime:**
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

(Continuare pe pagina 16)

Fişa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 16.07.2026 data de actualizare: 16.07.2026
Numărul versiunii 48 (înlocuieşte versiunea 47)

Denumire comercială: GRF SPRAY ADHESIVE AE 500ML*12 L221

(Continuare pe pagina 15)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
: Aerosoli – Categoria 3
Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere– Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (expunere repetată) – Categoria 1
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2
· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO