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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

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

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială:** GRF UNI-100 TI 5L*1 L001
· **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**

Flam. Liq. 2	H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Skin Irrit. 2	H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Dam. 1	H318 Provoacă leziuni oculare grave.
Carc. 2	H351 Susceptibil de a provoca cancer.
STOT SE 3	H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

· **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: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 1)

· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Tetrahidrofuran
Ciclohexanonă
· **Fraze de pericol**
H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
· **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.
P261	Evitaţi să inspiraţi vaporii.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P403+P233	A se depozita într-un spaţiu bine ventilat. Păstraţi recipientul închis etanş.
P501	Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele naţionale.

· **Etichetarea ambalajelor al căror conţinut nu depăşeşte 125 ml**
· **Pictograme de pericol**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Cuvânt de avertizare** Pericol

· **Componente periculoase care determină etichetarea:**
Tetrahidrofuran
Ciclohexanonă
· **Fraze de pericol**
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 2)

· **Fraze de precauţie**

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, ţineţi la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261	Evitaţi să inspiraţi vaporii.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P501	Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele naţionale.

· **2.3 Alte pericole**
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil

· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**		
78-93-3	Butanonă	Lista II
128-37-0	Hidroxitoluen butilat	Lista II

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:** Adeziv

· **Componente periculoase:**		
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Numărul Index: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	Tetrahidrofuran Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Limite de concentraţie specifice: Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Numărul Index: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX	Ciclohexanonă Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numărul Index: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanonă Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥2,5-<10%
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%

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(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:**
Trebuie chemat imediat medicul.
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 şi apoi trebuie consultat medicul.
· **după înghiţire:** Trebuie clătită bine gura si băută cît mai multă apă.
· **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:**
Apă gazoasă
Spumă rezistentă la alcool
Pulbere dizolvabilă
Dioxid de carbon
· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranţă:** Jet de apă
· **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.
· **Alte indicaţii**
Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.
Apa contaminată trebuie adunată separat şi nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

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:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 4)

· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Pentru a recupera sau pentru a elimina din circulaţie produsul, trebuie folosite rezervoarele adecvate.
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip,făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguş).
Trebuie folosite mijloace de neutralizare.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
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.
Pentru informaţii cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Se va asigura o bună aerisire şi la nivelul pardoselii (vaporii sînt mai grei decît aerul).
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
A se păstra la loc uscat şi rece, în recipienţi bine închişi.
· **Clasa de stocare:** 3
· **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:**	
109-99-9 Tetrahidrofuran	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 300 mg/m³, 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 150 mg/m³, 50 ppm P, C2
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 300 mg/m³, 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 150 mg/m³, 50 ppm Piele

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 5)

108-94-1 Ciclohexanonă	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 81,6 mg/m³, 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 40,8 mg/m³, 10 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 81,6 mg/m³, 20 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 40,8 mg/m³, 10 ppm Piele

78-93-3 Butanonă	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 900 mg/m³, 300 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 600 mg/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 900 mg/m³, 300 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 600 mg/m³, 200 ppm

· **Valori DNEL**

109-99-9 Tetrahidrofuran		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	1,5 mg/kg bw/day
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	12,6 mg/kg bw/day
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	1,5 mg/kg bw/day
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen scurt	96 mg/m³
	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	72,4 mg/m³
	Consumator DNEL, inhalare acută	52 mg/m³
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	13 mg/m³

108-94-1 Ciclohexanonă		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen scurt	1,5 mg/kg bw/day
	Consumator, oral, expunere pe termen lung	1,5 mg/kg bw/day
Dermal	Lucrător, dermal, expunere pe termen scurt	4 mg/kg bw/day
	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	4 mg/kg bw/day
	Consumator, dermic, expunere pe termen scurt	1 mg/kg bw/day
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	1 mg/kg bw/day
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen scurt	20 mg/m³
	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	10 mg/m³
	Consumator DNEL, inhalare acută	5 mg/m³
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	2,55 mg/m³

78-93-3 Butanonă		
Oral	Consumator, oral, expunere pe termen lung	31 mg/kg bw/day
Dermal	Lucrător, cutanat, expunere pe termen lung	1161 mg/kg bw/day
	Consumator, dermic, expunere pe termen lung	412 mg/kg bw/day
Inhalativ	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen scurt	900 mg/m³
	Lucrător, inhalativ, expunere pe termen lung	600 mg/m³
	Consumator DNEL, inhalare acută	450 mg/m³
	Consumator, inhalativ, expunere pe termen lung	106 mg/m³

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 6)

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

· **Valori PNEC**

109-99-9 Tetrahidrofuran		
Oral	Intoxicaţie secundară	67 mg/kg
	Apă dulce	4,32 mg/l
	Sedimente de apă dulce	23,3 mg/kg dry weight
	Apă marină	0,432 mg/l
	Sedimente marine	2,33 mg/kg dry weight
	Solul	2,13 mg/kg
	Staţie de epurare a apelor uzate	4,6 mg/l
	Eliberare sporadică	21,6 mg/l
108-94-1 Ciclohexanonă		
	Apă dulce	0,356 mg/l
	Sedimente de apă dulce	2,69 mg/kg dry weight
	Apă marină	0,036 mg/l
	Sedimente marine	0,269 mg/kg dry weight
	Solul	0,328 mg/kg
	Staţie de epurare a apelor uzate	10 mg/l
	Eliberare sporadică	3,23 mg/l
78-93-3 Butanonă		
Oral	Intoxicaţie secundară	1000 mg/kg
	Apă dulce	55,8 mg/l
	Sedimente de apă dulce	284,7 mg/kg dry weight
	Apă marină	55,8 mg/l
	Sedimente marine	284,7 mg/kg dry weight
	Solul	22,5 mg/kg
	Staţie de epurare a apelor uzate	709 mg/l
	Eliberare sporadică	55,8 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

(Continuare pe pagina 8)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 7)

	Staţie de epurare a apelor uzate	0,017 mg/l

· **Ingredienţii cu valori limită biologice:**

78-93-3 Butanonă

VLBO (RO)	2 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârşit schimb Indicator biologic: Metiletilcetonă

· **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.
A se evita contactul cu pielea.
A se evita contactul cu ochii şi pielea.
· **Protecţie respiratorie**
Se recomandă folosirea măştii de protecţie.
In cazul expunerilor scurte şi minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense şi de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
In medii cu ventilaţie insuficientă se va folosi masca de protecţie.
· **Aparat de filtraj recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru A
· **Protecţia mâinilor**
Mănuşi / rezistente la solvenţi.


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
Butil-cauciuc
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: > 0,7 mm
· **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).
Pentru amestecul mai-jos menţionatelor substanţe chimice trebuie ca timpul de penetrare să se ridice la cel puţin 120 minute (permeabilitate conform EN 374 Partea 3: nivelul 4).

(Continuare pe pagina 9)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 8)

· **Protejarea ochilor/feţei**



Ochelari de protecţie bine închişi.

Se recomandă ochelarii de protecţie în timpul manipulării.
· **Protecţie corporală:**
A se folosi salopeta protectivă.
Echipament de protecţie rezistent la solvenţi.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· **9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Indicaţii generale**	
· **Starea fizică**	lichid
· **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**	65,5 °C
· **Inflamabilitatea**	Foarte inflamabil.
· **Limita inferioară şi superioară de explozie**	
· **inferioară:**	1,3 Vol %
· **superioară:**	12 Vol %
· **Punctul de inflamabilitate**	-21 °C
· **Temperatura de autoaprindere:**	230 °C
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit
· **pH**	Nedefinit
· **Vâscozitatea:**	
· **Viscozitatea cinematică**	Nedefinit
· **dinamică la 20 °C:**	1450 mPas
· **Solubilitate**	
· **Apa:**	se amestecă puţin respectiv deloc
· **Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)**	Nedefinit
· **Presiunea vaporilor la 20 °C**	200 hPa
· **Presiunea vaporilor la 50 °C**	550 hPa
· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate la 20 °C:**	1,023 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.

(Continuare pe pagina 10)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 9)

· **Aspect:**	
· **Formă:**	lichid
· **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:**	78,8 %
· **VOC (EC)**	78,78 %
· **Conţinut solid:**	21,0 %
· **Schimbare de stare de agregare**	
· **Viteza de evaporare**	Nedefinit

· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Explozibili**	nu apare
· **Gaze inflamabile**	nu apare
· **Aerosoli**	nu apare
· **Gaze oxidante**	nu apare
· **Gaze sub presiune**	nu apare
· **Lichide inflamabile**	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
· **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
· **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** Coroziv pentru metale.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 11)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 10)

· **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:**		
109-99-9 Tetrahidrofuran		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>5000 mg/l (rat)
108-94-1 Ciclohexanonă		
Oral	LD50	1620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (rabbit)
78-93-3 Butanonă		
Oral	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>8050 mg/kg (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**
Provoacă leziuni oculare grave.
· **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** Susceptibil de a provoca cancer.
· **Toxicitatea pentru reproducere**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
· **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

(Continuare pe pagina 12)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 11)

· **11.2 Informaţii privind alte pericole**

· **Proprietăţi de perturbator endocrin**		
78-93-3	Butanonă	Lista II
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.
· **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**
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
Se poate infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă şi în canalizare numai dacă a fost diluat.
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în reţeaua de canalizare.

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** UN1133

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **ADR/ADN** 1133 ADEZIVI
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

(Continuare pe pagina 13)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 12)

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

· **ADR/ADN**



· **Clasa**	3 (F1) Lichide inflamabile
· **Lista de pericol**	3

· **IMDG, IATA**



· **Class**	3 Lichide inflamabile
· **Label**	3
· **14.4 Grupul de ambalare**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**	
· **Marine Pollutant**	Nu
· **14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori**	Atenţie: Lichide inflamabile
· **Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):**	-
· **Nr. EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Cantitati limitate / cantităţi limitate (LQ)**	5L
· **Cantităţi exceptate (EQ)**	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· **Categoria de transport:**	3
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **Observaţii:**	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing

(Continuare pe pagina 14)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 13)

·	group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s).
· **UN "Model Regulation":**	UN 1133 ADEZIVI, 3, III

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** P5c LICHIDE INFLAMABILE
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**
5000 t
· **Cantităţile relevante (în tone) ale substanţelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**
50000 t
· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3

· **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**

78-93-3	Butanonă	3

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**

78-93-3	Butanonă	3

· **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**
H225 Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid şi vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghiţire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.

(Continuare pe pagina 15)

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

Tipărită la: 17.07.2026 data de actualizare: 17.07.2026
Numărul versiunii 12 (înlocuieşte versiunea 11)

Denumire comercială: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Continuare pe pagina 14)

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH019 Poate forma peroxizi explozivi.
EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanţei (EC) nr. 1272/2008.

Lichide inflamabile	Principiul de corelare
Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Cancerigenitate Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere)	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:** 19.06.2021
· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 11
· **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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ ţintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
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
· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO