Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

*

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** GRF UNI-100 TI 5L*1 L001
· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Utilização da substância / da preparação** Cola

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
· **Fabricante/fornecedor:**
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

UHU Ibérica Adesivos, Lda
Alameda dos Oceanos , N.º 65 – 2º Piso - Escritório 2.1 e 2.2
1990-208 Lisboa, Portugal
T: 21 892 35 00 (Chamada para rede fixa nacional)
F: 21 892 35 09
E: uhu_pt@boltonadhesives.com

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** PSRA
· **1.4 Número de telefone de emergência:**
Centro de Informação Antivenenos (CIAV), Telefone Urgência +351 800 250 250 (24h)
Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM), Telefone Urgência 112 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritação cutânea.
Eye Dam. 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Carc. 2	H351 Suspeito de provocar cancro.
STOT SE 3	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **2.2 Elementos do rótulo**
· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 1)

· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Tetrahidrofurano
Ciclo-hexanona
· **Advertências de perigo**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
· **Recomendações de prudência**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261	Evitar respirar as vapores.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P403+P233	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação nacional.

· **Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml**
· **Pictogramas de perigo**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Palavra-sinal** Perigo

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Tetrahidrofurano
Ciclo-hexanona
· **Advertências de perigo**
H318 Provoca lesões oculares graves.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
· **Recomendações de prudência**

P101	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102	Manter fora do alcance das crianças.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 2)

P261 Evitar respirar as vapores.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação nacional.

· **2.3 Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável
· **mPmB:** Não aplicável

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**		
78-93-3	Butanona	Lista II
128-37-0	Hidroxitolueno butilado	Lista II

*
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**
· **Descrição:** Cola

· **Substâncias perigosas:**		
CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Número de índice: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	Tetrahidrofurano Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Limites de concentração específicos: Eye Irrit.2; H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Número de índice: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX	Ciclo-hexanona 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 Número de índice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanona 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	Hidroxitolueno butilado Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 3)

· **Avisos adicionais:**
O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
· **Indicações gerais:** Não são necessárias medidas especiais.
· **Em caso de inalação:**
Consultar imediatamente o médico
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.
· **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
· **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
· **Em caso de ingestão:** Enxaguar a boca e beber muita água.
· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:**
Água atomizada
Espuma resistente ao álcool
Pó de extinção
Dióxido de carbono
· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.
· **Outras indicações**
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

· **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 4)

· **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Aplicar um agente de neutralização.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
· **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.

· **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
· **Classe de armazenagem:** 3
· **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· **8.1 Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**	
109-99-9 Tetrahidrofurano	
VLE (PT)	Valor para exposição curta: 100 ppm Valor para exposição longa: 50 ppm P; A3; Irrit. do TRS; afeção do SNC;lesão renal
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 300 mg/m³, 100 ppm Valor para exposição longa: 150 mg/m³, 50 ppm Cutânea

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 5)

108-94-1 Ciclo-hexanona	
VLE (PT)	Valor para exposição curta: 50 ppm Valor para exposição longa: 20 ppm P; A3; Irritação ocular e do TRS
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 81,6 mg/m³, 20 ppm Valor para exposição longa: 40,8 mg/m³, 10 ppm Cutânea
78-93-3 Butanona	
VLE (PT)	Valor para exposição curta: 300 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm IBE;Irritação do TRS;afeção do SNP, SNC
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 900 mg/m³, 300 ppm Valor para exposição longa: 600 mg/m³, 200 ppm
128-37-0 Hidroxitolueno butilado	
VLE (PT)	Valor para exposição longa: 2 mg/m³ A4; Irritação do TRS

· **DNEL**

109-99-9 Tetrahidrofurano		
por via oral	Consumidor, oral, exposição a longo prazo	1,5 mg/kg bw/day
por via dérmica	Trabalhador, exposição dérmica de longa duração	12,6 mg/kg bw/day
	Consumidor, exposição dérmica, a longo prazo	1,5 mg/kg bw/day
por inalação	Trabalhador, inalação, exposição de curta duração	96 mg/m³
	Trabalhador, exposição prolongada por inalação	72,4 mg/m³
	Consumidor DNEL, inalação aguda	52 mg/m³
	Consumidor, inalação, exposição a longo prazo	13 mg/m³
108-94-1 Ciclo-hexanona		
por via oral	Consumidor, oral, exposição de curta duração	1,5 mg/kg bw/day
	Consumidor, oral, exposição a longo prazo	1,5 mg/kg bw/day
por via dérmica	Trabalhador, exposição dérmica de curta duração	4 mg/kg bw/day
	Trabalhador, exposição dérmica de longa duração	4 mg/kg bw/day
	Consumidor, dérmico, exposição de curta duração	1 mg/kg bw/day
	Consumidor, exposição dérmica, a longo prazo	1 mg/kg bw/day
por inalação	Trabalhador, inalação, exposição de curta duração	20 mg/m³
	Trabalhador, exposição prolongada por inalação	10 mg/m³
	Consumidor DNEL, inalação aguda	5 mg/m³
	Consumidor, inalação, exposição a longo prazo	2,55 mg/m³
78-93-3 Butanona		
por via oral	Consumidor, oral, exposição a longo prazo	31 mg/kg bw/day
por via dérmica	Trabalhador, exposição dérmica de longa duração	1161 mg/kg bw/day
	Consumidor, exposição dérmica, a longo prazo	412 mg/kg bw/day

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 6)

por inalação	Trabalhador, inalação, exposição de curta duração	900 mg/m³
	Trabalhador, exposição prolongada por inalação	600 mg/m³
	Consumidor DNEL, inalação aguda	450 mg/m³
	Consumidor, inalação, exposição a longo prazo	106 mg/m³
128-37-0 Hidroxitolueno butilado		
por via oral	Consumidor, oral, exposição a longo prazo	0,25 mg/kg bw/day
por via dérmica	Trabalhador, exposição dérmica de longa duração	0,5 mg/kg bw/day
	Consumidor, exposição dérmica, a longo prazo	0,25 mg/kg bw/day
por inalação	Trabalhador, exposição prolongada por inalação	1,76 mg/m³
	Consumidor, inalação, exposição a longo prazo	0,435 mg/m³

· **PNEC**

109-99-9 Tetrahidrofurano		
por via oral	Intoxicação secundária	67 mg/kg
	Água doce	4,32 mg/l
	Sedimentos de água doce	23,3 mg/kg dry weight
	Água do mar	0,432 mg/l
	Sedimentos marinhos	2,33 mg/kg dry weight
	Solo	2,13 mg/kg
	Estação de tratamento de águas residuais	4,6 mg/l
	Libertação esporádica	21,6 mg/l
108-94-1 Ciclo-hexanona		
	Água doce	0,356 mg/l
	Sedimentos de água doce	2,69 mg/kg dry weight
	Água do mar	0,036 mg/l
	Sedimentos marinhos	0,269 mg/kg dry weight
	Solo	0,328 mg/kg
	Estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
	Libertação esporádica	3,23 mg/l
78-93-3 Butanona		
por via oral	Intoxicação secundária	1000 mg/kg
	Água doce	55,8 mg/l
	Sedimentos de água doce	284,7 mg/kg dry weight
	Água do mar	55,8 mg/l
	Sedimentos marinhos	284,7 mg/kg dry weight
	Solo	22,5 mg/kg
	Estação de tratamento de águas residuais	709 mg/l
	Libertação esporádica	55,8 mg/l
128-37-0 Hidroxitolueno butilado		
	Água doce	0,000199 mg/l

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 7)

	Sedimentos de água doce	0,45819 mg/kg dry weight
	Água do mar	0,0000199 mg/l
	Sedimentos marinhos	0,04582 mg/kg dry weight
	Solo	0,0539 mg/kg
	Estação de tratamento de águas residuais	0,017 mg/l

· **Componentes con valores-limite biológicos:**

109-99-9 Tetrahidrofurano	
IBE (PT)	2 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Tetrahidrofurano
108-94-1 Ciclo-hexanona	
IBE (PT)	80 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho Indicador biológico: 1,2-Ciclo-hexanodiol 8 mg/l Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ciclo-hexanol
78-93-3 Butanona	
IBE (PT)	2 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Metiletilcetona (MEK)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **8.2 Controlo da exposição**
· **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
· **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:**
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Evitar o contacto com a pele.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
· **Proteção respiratória**
Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 8)

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro A
· **Proteção das mãos**
Luvas resistentes ao solvente


Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
· **Material das luvas**
Espessura recomendada: > 0,12 mm
Borracha de isobutileno-isopreno
Borracha nitrílica (NBR)
Espessura recomendada: > 0,7 mm
· **Tempo de penetração no material das luvas**
Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de, pelo menos, 10 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 1).
Para proceder à mistura dos produtos químicos abaixo indicados, a durabilidade tem de ser de, pelo menos, 120 minutos (permeabilidade segundo EN 374 parte 3: nível 4).
· **Proteção ocular/facial**


Óculos de protecção totalmente fechados

Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.
· **Protecção da pele:**
Utilizar vestuário de protecção integral.
Vestuário de protecção resistente a solventes

*
SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
· **Informações gerais**

· **Estado físico**	Líquido
· **Cor:**	Conforme a designação do produto
· **Odor:**	Característico
· **Limiar olfactivo:**	Não determinado
· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**	Não determinado
· **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**	65,5 °C
· **Inflamabilidade**	Facilmente inflamável.
· **Limite superior e inferior de explosividade**	
· **Inferior:**	1,3 Vol %
· **Superior:**	12 Vol %

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 9)

· **Ponto de inflamação:**	-21 °C
· **Temperatura de autoignição:**	230 °C
· **Temperatura de decomposição:**	Não determinado
· **pH**	Não determinado
· **Viscosidade:**	
· **Viscosidade cinemática**	Não determinado
· **Dinâmico em 20 °C:**	1450 mPas
· **Solubilidade**	
· **água:**	Pouco misturável.
· **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**	Não determinado
· **Pressão de vapor em 20 °C:**	200 hPa
· **Pressão de vapor em 50 °C:**	550 hPa
· **Densidade e/ou densidade relativa**	
· **Densidade em 20 °C:**	1,023 g/cm³
· **Densidade relativa**	Não determinado
· **Densidade de vapor**	Não determinado
· **9.2 Outras informações**	Todos os dados físicos pertinentes foram determinadas para a mistura. Todos os dados não determinados não são mensuráveis ou não relevantes para a caracterização da mistura.
· **Aspeto:**	
· **Forma:**	Líquido
· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**	
· **Temperatura de ignição:**	O produto não é auto-inflamável.
· **Propriedades explosivas:**	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· **Percentagem de solvente:**	
· **Solventes orgânicos:**	78,8 %
· **VOC (UE)**	78,78 %
· **Percentagem de substâncias sólidas:**	21,0 %
· **Mudança do estado:**	
· **Taxa de evaporação:**	Não determinado
· **Informações relativas às classes de perigo físico**	
· **Explosivos**	não aplicável
· **Gases inflamáveis**	não aplicável
· **Aerossóis**	não aplicável
· **Gases comburentes**	não aplicável
· **Gases sob pressão**	não aplicável
· **Líquidos inflamáveis**	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
· **Matérias sólidas inflamáveis**	não aplicável
· **Substâncias e misturas autorreativas**	não aplicável

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 10)

· **Líquidos pirofóricos**	não aplicável
· **Sólidos pirofóricos**	não aplicável
· **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento**	não aplicável
· **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água**	não aplicável
· **Líquidos comburentes**	não aplicável
· **Sólidos comburentes**	não aplicável
· **Peróxidos orgânicos**	não aplicável
· **Corrosivos para os metais**	não aplicável
· **Explosivos dessensibilizados**	não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.2 Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Corrosivo para os metais.
· **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
· **Toxicidade aguda**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**		
109-99-9 Tetrahidrofurano		
por via oral	LD50	500 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rat)
por inalação	LC50/4 h	>5000 mg/l (rat)
108-94-1 Ciclo-hexanona		
por via oral	LD50	1620 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	1100 mg/kg (rabbit)
78-93-3 Butanona		
por via oral	LD50	>2193 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>8050 mg/kg (rat)

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 11)

128-37-0 Hidroxitolueno butilado		
por via oral	LD50	>2930 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca irritação cutânea.
· **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.
· **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Mutagenicidade em células germinativas**
Não aplicável
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Carcinogenicidade** Suspeito de provocar cancro.
· **Toxicidade reprodutiva**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Perigo de aspiração**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
· **Avisos adicionais de toxicologia:**
· **Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)** Não aplicável
· **Sensibilização** Não aplicável
· **Toxicidade por dose repetida** Não aplicável
· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**		
78-93-3	Butanona	Lista II
128-37-0	Hidroxitolueno butilado	Lista II

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável
· **mPmB:** Não aplicável
· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 12)

· **12.7 Outros efeitos adversos**
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Indicações gerais:**
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:**
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Número ONU ou número de ID**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
· **ADR/ADN** 1133 ADESIVOS
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

· **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR/ADN**



· **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis
· **Rótulo** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Líquidos inflamáveis
· **Label** 3

(continuação na página 14)

PT

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 13)

· **14.4 Grupo de embalagem**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Perigos para o ambiente:**	
· **Poluente das águas:**	Não
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Líquidos inflamáveis
· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):**	-
· **Nº EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**	Não aplicável
· **Transporte/outras informações:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· **ADR/ADN**	
· **Quantidades Limitadas (LQ)**	5L
· **Quantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· **Categoria de transporte**	3
· **Código de restrição em túneis**	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
· **Observações:**	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s).
· **UN "Model Regulation":**	UN 1133 ADESIVOS, 3, III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Diretiva 2012/18/UE**
· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 14)

· **Categoria "Seveso"** P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 5000 t
· **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 50000 t
· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Regulamento (CE) n.° 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

78-93-3	Butanona	3

· **Regulamento (CE) n.° 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

78-93-3	Butanona	3

· **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH019 Pode formar peróxidos explosivos.
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**
A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

(continuação na página 16)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 17.07.2026 Revisão: 17.07.2026
Número da versão 12 (substitui a versão 11)

Nome comercial: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(continuação da página 15)

Líquidos inflamáveis	Princípio de extrapolação
Corrosão/irritação cutânea Lesões oculares graves/irritação ocular Carcinogenicidade Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	A CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA BASEIA-SE GERALMENTE NO MÉTODO DE CÁLCULO, UTILIZANDO OS DADOS DA SUBSTÂNCIA DE ACORDO COM O DECRETO (EC) NO 1272/2008.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:** PSRA
· **Contacto** PSRA
· **Data da versão anterior:** 26.01.2024
· **Número da versão anterior:** 11
· **Abreviaturas e acrónimos:**
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: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT