Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

*

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

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

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Lim

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:**

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

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** PSRA

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

Giftinformationscentralen
(+46) 10 456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Dam. 1	H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Carc. 2	H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
STOT SE 3	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

Tetrahydrofuran
Cyklohexanon

· **Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 1)

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Skyddsangivelser**

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas ångor.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt nationella föreskrifter.

· **Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**

· **Faropiktogram**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Tetrahydrofuran
Cyklohexanon

· **Faroangivelser**
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Skyddsangivelser**

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P261	Undvik att inandas ångor.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt nationella föreskrifter.

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar

· **vPvB:** Ej användbar

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**		
78-93-3	Butanon	Förteckning II
128-37-0	Butylerad hydroxytoluen	Förteckning II

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 2)

*

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Häftsubstans

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 109-99-9 EINECS: 203-726-8 Indexnummer: 603-025-00-0 Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX	Tetrahydrofuran Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	50-100%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Indexnummer: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35-XXXX	Cyklohexanon 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 Indexnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Butanon 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	Butylerad hydroxytoluen Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
· **Vid inandning:**
Tillkalla läkare omedelbart.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
· **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
· **Vid förtäring:** Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 3)

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:**
Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Brandsläckningspulver
Koldioxid
· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.
· **Ytterligare uppgifter**
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 4)

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
· **Lagringsklass:** 3
· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
109-99-9 Tetrahydrofuran	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 300 mg/m³, 100 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 300 mg/m³, 100 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm Hud
108-94-1 Cyklohexanon	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 81 mg/m³, 20 ppm Nivågränsvärde: 41 mg/m³, 10 ppm H
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 81,6 mg/m³, 20 ppm Nivågränsvärde: 40,8 mg/m³, 10 ppm Hud
78-93-3 Butanon	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 900 mg/m³, 300 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 900 mg/m³, 300 ppm Nivågränsvärde: 600 mg/m³, 200 ppm

· **DNEL**

109-99-9 Tetrahydrofuran		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	1,5 mg/kg bw/day
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	12,6 mg/kg bw/day
	Konsument, dermal, långvarig exponering	1,5 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbetare, inandning, kortvarig exponering	96 mg/m³
	Arbetare, inandning, långvarig exponering	72,4 mg/m³
	Konsument DNEL, akut inandning	52 mg/m³
	Konsument, inandning, långvarig exponering	13 mg/m³

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 5)

108-94-1 Cyklohexanon		
Oral	Konsument, muntlig, kortvarig exponering	1,5 mg/kg bw/day
	Konsument, oral, långvarig exponering	1,5 mg/kg bw/day
Dermal	Arbetare, dermal, kortvarig exponering	4 mg/kg bw/day
	Arbetare, dermal, långvarig exponering	4 mg/kg bw/day
	Konsument, dermal, kortvarig exponering	1 mg/kg bw/day
	Konsument, dermal, långvarig exponering	1 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbetare, inandning, kortvarig exponering	20 mg/m³
	Arbetare, inandning, långvarig exponering	10 mg/m³
	Konsument DNEL, akut inandning	5 mg/m³
	Konsument, inandning, långvarig exponering	2,55 mg/m³
78-93-3 Butanon		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	31 mg/kg bw/day
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	1161 mg/kg bw/day
	Konsument, dermal, långvarig exponering	412 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbetare, inandning, kortvarig exponering	900 mg/m³
	Arbetare, inandning, långvarig exponering	600 mg/m³
	Konsument DNEL, akut inandning	450 mg/m³
	Konsument, inandning, långvarig exponering	106 mg/m³
128-37-0 Butylerad hydroxytoluen		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	0,25 mg/kg bw/day
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	0,5 mg/kg bw/day
	Konsument, dermal, långvarig exponering	0,25 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbetare, inandning, långvarig exponering	1,76 mg/m³
	Konsument, inandning, långvarig exponering	0,435 mg/m³

· **PNEC**

109-99-9 Tetrahydrofuran		
Oral	Sekundär förgiftning	67 mg/kg
	Sötvatten	4,32 mg/l
	Sediment i sötvatten	23,3 mg/kg dry weight
	Havsvatten	0,432 mg/l
	Marint sediment	2,33 mg/kg dry weight
	Jordmån	2,13 mg/kg
	Reningsverk för avloppsvatten	4,6 mg/l
	Sporadisk utlösning	21,6 mg/l
108-94-1 Cyklohexanon		
	Sötvatten	0,356 mg/l
	Sediment i sötvatten	2,69 mg/kg dry weight
	Havsvatten	0,036 mg/l

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 6)

	Marint sediment	0,269 mg/kg dry weight
	Jordmån	0,328 mg/kg
	Reningsverk för avloppsvatten	10 mg/l
	Sporadisk utlösning	3,23 mg/l
78-93-3 Butanon		
Oral	Sekundär förgiftning	1000 mg/kg
	Sötvatten	55,8 mg/l
	Sediment i sötvatten	284,7 mg/kg dry weight
	Havsvatten	55,8 mg/l
	Marint sediment	284,7 mg/kg dry weight
	Jordmån	22,5 mg/kg
	Reningsverk för avloppsvatten	709 mg/l
	Sporadisk utlösning	55,8 mg/l
128-37-0 Butylerad hydroxytoluen		
	Sötvatten	0,000199 mg/l
	Sediment i sötvatten	0,45819 mg/kg dry weight
	Havsvatten	0,0000199 mg/l
	Marint sediment	0,04582 mg/kg dry weight
	Jordmån	0,0539 mg/kg
	Reningsverk för avloppsvatten	0,017 mg/l

· **Ytterligare hänvisningar:**
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**
· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med huden.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
· **Andningsskydd:**
Andningsskydd rekommenderas.
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter A

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 7)

· **Handskydd:**
Handskar - lösningsmedelsbeständiga



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
· **Handskmaterial**
Rekommenderad materialtjocklek: > 0,12 mm
Butylgummi
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: > 0,7 mm
· **Handskmaterialets penetreringstid**
För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 10 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 1).
För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 120 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 4).
· **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.
· **Kroppsskydd:**
Använd skyddsdräkt
Lösningsmedelbeständig skyddsdräkt

*
AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**	
· **Fysikaliskt tillstånd**	Flytande
· **Färg:**	Enligt produktbeteckning
· **Lukt:**	Karakteristisk
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	Ej bestämd
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	65,5 °C
· **Brandfarlighet**	Mycket brandfarligt.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	1,3 Vol %
· **Övre:**	12 Vol %
· **Flampunkt:**	-21 °C
· **Självantändningstemperatur:**	230 °C
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej bestämd

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 8)

· **pH-värde:**	Ej bestämd
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd
· **Dynamisk vid 20 °C:**	1450 mPas
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Ej resp. föga blandbar.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej bestämd
· **Ångtryck vid 20 °C:**	200 hPa
· **Ångtryck vid 50 °C:**	550 hPa
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	1,023 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd
· **Ångdensitet**	Ej bestämd

· **9.2 Annan information**	Alla relevanta fysikaliska data bestämdes för blandningen. Alla icke bestämda data inte är mätbara eller inte relevant för karakterisering av blandningen.
· **Utseende:**	
· **Form:**	Flytande
· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**	
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· **Lösningsmedelhalt:**	
· **Organiska lösningsmedel:**	78,8 %
· **VOC (EG)**	78,78 %
· **Andel av fasta partiklar:**	21,0 %
· **Tillståndsändring**	
· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd

· **Information om faroklasser för fysisk fara**	
· **Explosiva ämnen**	Utgår
· **Brandfarliga gaser**	Utgår
· **Aerosoler**	Utgår
· **Oxiderande gaser**	Utgår
· **Gaser under tryck**	Utgår
· **Brandfarliga vätskor**	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
· **Brandfarliga fasta ämnen**	Utgår
· **Självreaktiva ämnen och blandningar**	Utgår
· **Pyrofora vätskor**	Utgår
· **Pyrofora fasta ämnen**	Utgår
· **Självupphettande ämnen och blandningar**	Utgår
· **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**	Utgår
· **Oxiderande vätskor**	Utgår

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 9)

· **Oxiderande fasta ämnen**	Utgår
· **Organiska peroxider**	Utgår
· **Korrosivt för metaller**	Utgår
· **Okänsliggjorda explosiva ämnen**	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Korrosiv på metaller.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Risk för utveckling av giftiga pyrolysprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
· **Akut toxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
109-99-9 Tetrahydrofuran		
Oral	LD50	500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>5000 mg/l (rat)
108-94-1 Cyklohexanon		
Oral	LD50	1620 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (rabbit)
78-93-3 Butanon		
Oral	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>8050 mg/kg (rat)
128-37-0 Butylerad hydroxytoluen		
Oral	LD50	>2930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 10)

· **Mutagenitet i könsceller**
Ej användbar
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Misstänks kunna orsaka cancer.
· **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
· **Akuta effekter (akut toxicitet, irritation och korrosivitet)** Ej användbar
· **Allergiframkallande egenskaper** Ej användbar
· **Toxicitet vid upprepad dosering** Ej användbar
· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**		
78-93-3	Butanon	Förteckning II
128-37-0	Butylerad hydroxytoluen	Förteckning II

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**
· **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar
· **vPvB:** Ej användbar
· **12.6 Hormonstörande egenskaper**
Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 11)

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:**
Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1133
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR/ADN**	1133 LIM
· **IMDG, IATA**	ADHESIVES
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR/ADN**	



· **Klass**	3 (F1) Brandfarliga vätskor
· **Etikett**	3
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	3 Brandfarliga vätskor
· **Label**	3
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Brandfarliga vätskor
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	-
· **EMS-nummer:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L

(Fortsättning på sida 13)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 12)

· **ADR/ADN**	
· **Begränsade mängder (LQ)**	5L
· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· **Transportkategori**	3
· **Tunnelrestriktionskod**	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
· **Kommentarer:**	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 LIM, 3, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
· **Seveso-kategorier** P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5000 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50000 t
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

78-93-3	Butanon	3

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

78-93-3	Butanon	3

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

SE

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026
Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 13)

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH019 Kan bilda explosiva peroxider.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

Brandfarliga vätskor	Överbryggningsprincip
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Cancerogenitet Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· **Område som utfärdar datablad:** PSRA
· **Tilltalspartner:** PSRA
· **Datum för föregående version:** 19.06.2021
· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 11
· **Förkortningar och akronymer:**
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: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.07.2026 Omarbetad: 17.07.2026

Versionsnummer 12 (ersätter versionen 11)

Handelsnamn: GRF UNI-100 TI 5L*1 L001

(Fortsättning från sida 14)

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE