Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn:** GRF CLEANER TI 5L*1 L221

· **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**

Förtunnare

Rengörare

· **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 Irrit. 2	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3	H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
STOT RE 2	H373 Kan orsaka skador på nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.
Asp. Tox. 1	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

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

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signalord** Fara

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 1)

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan
n-hexan
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska
Etylacetat
· **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373 Kan orsaka skador på nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
· **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.
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
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

*

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Rengöringsmedel

· **Farliga ingredienser:**		
EG-nummer: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-36-XXXX	Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexnummer: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Etylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
EG-nummer: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥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	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexnummer: 601-037-00-0 Reg.nr.: 01-2119480412-44-XXXX	n-hexan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Indexnummer: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	cyklohexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥0,25-<1%

· **SVHC**

110-54-3	n-hexan

· **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:**
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
· **Vid inandning:** 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. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 4)

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 3)

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:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
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).
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.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 4)

· **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:**	
141-78-6 Etylacetat	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 1100 mg/m³, 300 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m³, 150 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 1468 mg/m³, 400 ppm Nivågränsvärde: 734 mg/m³, 200 ppm
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
110-54-3 n-hexan	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 180 mg/m³, 50 ppm Nivågränsvärde: 72 mg/m³, 20 ppm
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 72 mg/m³, 20 ppm
110-82-7 cyklohexan	
OEL (SE)	Nivågränsvärde: 700 mg/m³, 200 ppm
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 700 mg/m³, 200 ppm

· **DNEL**		
Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	1301 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	13964 mg/kg bw/day (rat)
	Konsument, dermal, långvarig exponering	1377 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Arbetare, inandning, långvarig exponering	5306 mg/m³ (rat)
	Konsument, inandning, långvarig exponering	1131 mg/m³ (rat)
141-78-6 Etylacetat		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	4,5 mg/kg bw/day
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	63 mg/kg bw/day
	Konsument, dermal, långvarig exponering	37 mg/kg bw/day

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 5)

Inhalativ	Arbetare, inandning, kortvarig exponering	1468 mg/m³
	Arbetare, inandning, långvarig exponering	734 mg/m³
	Konsument DNEL, akut inandning	734 mg/m³
	Konsument, inandning, långvarig exponering	367 mg/m³
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	149 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	300 mg/kg bw/day (rat)
	Konsument, dermal, långvarig exponering	149 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Arbetare, inandning, långvarig exponering	2085 mg/m³ (rat)
	Konsument, inandning, långvarig exponering	477 mg/m³ (rat)
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
110-82-7 cyklohexan		
Oral	Konsument, oral, långvarig exponering	59,4 mg/kg bw/day (rat)
Dermal	Arbetare, dermal, långvarig exponering	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Konsument, dermal, långvarig exponering	1186 mg/kg bw/day (rat)
Inhalativ	Arbetare, inandning, kortvarig exponering	700 mg/m³ (rat)
	Arbetare, inandning, långvarig exponering	700 mg/m³ (rat)
	Konsument DNEL, akut inandning	412 mg/m³ (rat)
	Konsument, inandning, långvarig exponering	206 mg/m³ (rat)

· **PNEC**		
141-78-6 Etylacetat		
	Sötvatten	0,24 mg/l
	Sediment i sötvatten	1,15 mg/kg dry weight
	Havsvatten	0,024 mg/l
	Marint sediment	0,115 mg/kg dry weight
	Jordmån	0,148 mg/kg
	Reningsverk för avloppsvatten	650 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

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 6)

	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
110-82-7 cyklohexan		
	Sötvatten	0,207 mg/l (rat)
	Sediment i sötvatten	3,627 mg/kg dry weight (rat)
	Havsvatten	0,207 mg/l (rat)
	Marint sediment	3,627 mg/kg dry weight (rat)
	Jordmån	2,99 mg/kg (rat)
	Reningsverk för avloppsvatten	3,24 mg/l (rat)
	Sporadisk utlösning	0,207 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.
Skyddsdräkter förvaras separat.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
· **Andningsskydd:** Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter A
· **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).

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 7)

· **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**	60 °C
· **Brandfarlighet**	Mycket brandfarligt.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	0,7 Vol %
· **Övre:**	11,5 Vol %
· **Flampunkt:**	-9 °C
· **Självantändningstemperatur:**	450 °C
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej bestämd
· **pH-värde:**	Ej bestämd
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd
· **Dynamisk vid 20 °C:**	5 mPas
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Ej resp. föga blandbar.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej bestämd
· **Ångtryck vid 20 °C:**	105 hPa
· **Ångtryck vid 50 °C:**	360 hPa
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	0,79 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.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 8)

· **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:**	100,0 %
· **Andel av fasta partiklar:**	0,0 %
· **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
· **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** Inga farliga reaktioner kända.
· **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.

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 9)

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:**		
Kolväten, C6-C7, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan		
Oral	LD50	>3350 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)
141-78-6 Etylacetat		
Oral	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	29,3 mg/l (rat)
Kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska		
Oral	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
78-93-3 Butanon		
Oral	LD50	>2193 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>8050 mg/kg (rat)
110-54-3 n-hexan		
Oral	LD50	16000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	172 mg/l (rat)
110-82-7 cyklohexan		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Mutagenitet i könsceller**
Ej användbar
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Reproduktionstoxicitet**
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: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 10)

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kan orsaka skador på nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.
· **Fara vid aspiration** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
· **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

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**
· **Kommentar:** Giftig för fisk.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer

AVSNITT 13: Avfallshantering

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

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

SE

(Fortsättning på sida 12)

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 11)

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1993
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR/ADN**	1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (alifatnafta, lätt, ETYLACETAT), Särbestämmelse 640D
· **IMDG**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ETHYL ACETATE), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ETHYL ACETATE)
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR/ADN**	
· **Klass**	3 (F1) Brandfarliga vätskor
· **Etikett**	3
· **IMDG**	
· **Class**	3 Brandfarliga vätskor
· **Label**	3
· **IATA**	
· **Class**	3 Brandfarliga vätskor
· **Label**	3
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Miljöfaror:**	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: alifatnafta, lätt
· **Marine pollutant:**	Ja Symbol (fisk och träd)
· **Särskild märkning (ADR/ADN):**	Symbol (fisk och träd)
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Brandfarliga vätskor
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	33

(Fortsättning på sida 13)

SE

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 12)

· **EMS-nummer:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· **ADR/ADN**	
· **Begränsade mängder (LQ)**	1L
· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskod**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 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 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ALIFATNAFTA, LÄTT, ETYLACETAT), 3, II, MILJÖFARLIGT

*

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**
E2 Farligt för vattenmiljön
P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 200 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 500 t
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 57

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

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 14)

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026
Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 13)

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**		
Inga beståndsdelar är listade.		

· **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

· **Nationella föreskrifter:**

· **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**	
110-54-3	n-hexan

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

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.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**	
Brandfarliga vätskor	Överbryggningsprincip
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) Farligt för vattenmiljön - fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.
Fara vid aspiration	Expertbedömning

· **Område som utfärdar datablad:** PSRA

(Fortsättning på sida 15)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 14.07.2026 Omarbetad: 14.07.2026

Versionsnummer 45 (ersätter versionen 44)

Handelsnamn: GRF CLEANER TI 5L*1 L221

(Fortsättning från sida 14)

· **Tilltalspartner:** PSRA
· **Datum för föregående version:** 20.01.2022
· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 44
· **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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE