Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** GRF IMAL AE 300ML*12 L221

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata** Penetrációs olaj

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

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

Z-TRADE HU Kft.
Semmelweis u. 14, III. Em.
1052 Budapest
Tel.: +36 1 808 9569
E-mail: info@ztrade.eu

· **Információt nyújtó terület:**

Z-TRADE HU Kft. Minőségbiztosítási Osztály
PSRA

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

*

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Aerosol 1	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
	H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
STOT SE 3	H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Asp. Tox. 1	H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **2.2 Címkézési elemek**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek
1-metoxi-2-propanol
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin

· **Figyelmeztető mondatok**
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

*

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:** Penetrációs olaj

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 2. oldalról)

· **Veszélyes alkotórészek:**

EK-szám: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-XXXX	Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-50%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexszám: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-XXXX	bután Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX	propán Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
EK-szám: 918-811-1	Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Indexszám: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Izobután Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-10%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9 Indexszám: 601-043-00-3 Reg.nr.: 01-2119472135-42-XXXX	1,2,4-Trimetilbenzol Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥0,25-<1%
CAS: 95-38-5 EINECS: 202-414-9 Reg.nr.: 01-2119777867-13-XXXX	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	≥0,025-<0,25%
CAS: 110-25-8 Reg.nr.: 01-2119488991-20-XXXX	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<0,25%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 3. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
· **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
Különleges intézkedések nem szükségesek.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bört.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 4. oldalról)

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől.
Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
· **Tárolási osztály:** 2 B
· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**	
107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
OELV	CK-érték: 568 mg/m³, 150 ppm AK-érték: 375 mg/m³, 100 ppm b
106-97-8 bután	
OELV	CK-érték: 9400 mg/m³ AK-érték: 2350 mg/m³
95-63-6 1,2,4-Trimetilbenzol	
OELV	AK-érték: 100 mg/m³, 20 ppm

· **DNEL(-ek)**		
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Szájon át	Fogyasztói, szóbeli, hosszú távú expozíció	3,3 mg/kg bw/day
Börön át	Munkavállaló, bőrön át, hosszú távú expozíció	50,6 mg/kg bw/day
	Fogyasztói, bőrön keresztüli, hosszú távú expozíció	18,1 mg/kg bw/day
Belégzésnél	Munkavállaló, inhalatív, rövid távú expozíció	553,5 mg/m³
	Munkavállaló, inhalatív, hosszú távú expozíció	369 mg/m³
	Fogyasztó, inhalatív, hosszú távú expozíció	43,9 mg/m³
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin		
Szájon át	Fogyasztói, szóbeli, hosszú távú expozíció	7,5 mg/kg bw/day
Börön át	Munkavállaló, bőrön át, hosszú távú expozíció	12,5 mg/kg bw/day
	Fogyasztói, bőrön keresztüli, hosszú távú expozíció	7,5 mg/kg bw/day
Belégzésnél	Munkavállaló, inhalatív, hosszú távú expozíció	150 mg/m³

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás az 5. oldalról)

	Fogyasztó, inhalatív, hosszú távú expozíció	32 mg/m³
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol		
Börön át	Munkavállaló, bőrön keresztül, rövid távú expozíció	2 mg/kg bw/day
	Munkavállaló, bőrön át, hosszú távú expozíció	0,06 mg/kg bw/day
Belégzésnél	Munkavállaló, inhalatív, rövid távú expozíció	14 mg/m³
	Munkavállaló, inhalatív, hosszú távú expozíció	0,46 mg/m³
110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
Szájon át	Fogyasztói, szóbeli, hosszú távú expozíció	1,5 mg/kg bw/day
Börön át	Munkavállaló, bőrön át, hosszú távú expozíció	4,2 mg/kg bw/day
	Fogyasztói, bőrön keresztüli, hosszú távú expozíció	1,5 mg/kg bw/day
Belégzésnél	Munkavállaló, inhalatív, hosszú távú expozíció	0,8 mg/m³
	Fogyasztó, inhalatív, hosszú távú expozíció	0,4 mg/m³

· **PNEC (-ek)**

107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
Friss víz	10 mg/l
Édesvízi üledék	52,3 mg/kg dry weight
Tengeri víz	1 mg/l
Tengeri üledék	5,2 mg/kg dry weight
Talaj	4,59 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	100 mg/l
Szórványos kibocsátás	100 mg/l
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	
Friss víz	0,00003 mg/l
Édesvízi üledék	0,376 mg/kg dry weight
Tengeri víz	0,000003 mg/l
Tengeri üledék	0,0376 mg/kg dry weight
Talaj	0,075 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	0,27 mg/l
Szórványos kibocsátás	0,0003 mg/l
110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	
Friss víz	0,004 mg/l
Édesvízi üledék	0,057 mg/kg dry weight
Tengeri víz	0 mg/l
Tengeri üledék	0,006 mg/kg dry weight
Talaj	1,71 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	1 mg/l

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 6. oldalról)

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
· **A légutak védelme** Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** A szűrő
· **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
· **Kesztyűanyag**
Javasolt anyagvastagság: > 0,12 mm.
Nitrilkaucsuk
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 10 perc (permeáció EN 374, III. rész, "1" szint) legyen.
· **Szem-/arcvédelem** Nem szükséges

*

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**	
· **Halmazállapot**	aerosol
· **Szín:**	a termék megjelölés szerint.
· **Szag:**	jellegzetes
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva
· **Olvadáspont/fagyáspont:**	nem meghatározható
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**	-44,5 °C (74-98-6 propán)
· **Tűzveszélyesség**	Nem alkalmazható
· **Felső és alsó robbanási határértékek**	
· **Alsó:**	0,5 Vol % (64742-47-8 Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat)
· **Felső:**	~20 Vol % (107-98-2 1-metoxi-2-propanol)
· **Lobbanáspont:**	-60 °C (106-97-8 bután)
· **Öngyulladási hőmérséklet:**	210 °C (64742-47-8 Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyűpárlat)
· **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva
· **pH**	A keverék gáz.
· **Viszkozitás:**	
· **Kinematikus viszkozitás**	Nincs meghatározva
· **dinamikai:**	Nincs meghatározva

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 7. oldalról)

· **Oldhatóság**	
· **Víz:**	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)**	Nincs meghatározva
· **Gőznyomás 20 °C-nál:**	8300 hPa (74-98-6 propán)
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**	
· **Sűrűség 20 °C-nál:**	~0,634 g/cm³
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva
· **Gőzsűrűség**	Nincs meghatározva
· **9.2 Egyéb információk**	Minden lényeges fizikai adatok meghatározva a keverékre. Minden nem meghatározott adatokat nem mérhető vagy nem megfelelő jellemzésére a keverék.
· **Külső jellemzők:**	
· **Forma:**	aerosol
· **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**	
· **Gyulladási hőmérséklet:**	Az anyag magától nem gyullad.
· **Robbanásveszélyesség:**	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· **Oldószer tartalom:**	
· **Szerves oldószerek:**	80,5 %
· **VOC (EC)**	86,51 %
· **Szilárdanyag tartalom:**	0,2 %
· **Állapotváltozás**	
· **Párolgási arány**	Nem alkalmazható
· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**	
· **Robbanóanyagok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes gázok**	Érvénytelen
· **Aeroszolok**	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
· **Oxidáló gázok**	Érvénytelen
· **Nyomás alatt lévő gázok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes folyadékok**	Érvénytelen
· **Tűzveszélyes szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Önreaktív anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Öngyulladó folyadékok**	Érvénytelen
· **Öngyulladó szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Önmelegedő anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek**	Érvénytelen
· **Oxidáló folyadékok**	Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026
Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 8. oldalról)

· **Oxidáló szilárd anyagok**	Érvénytelen
· **Szerves peroxidok**	Érvénytelen
· **Fémekre korrozív hatású anyagok**	Érvénytelen
· **Deszenzibilizált robbanóanyagok**	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**		
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus szénhidrogének, <2% aromás vegyületek		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Szájon át	LD50	4016 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Szénhidrogének, C10, aromás szénhidrogének, <1% naftalin		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Börön át	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
95-63-6 1,2,4-Trimetilbenzol		
Szájon át	LD50	5000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	11 mg/l (rat)
95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol		
Szájon át	LD50	1265 mg/kg (rat)
110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (rat)

· **Primer ingerhatás:**
· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026
Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 9. oldalról)

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Csírasejt-mutagenitás**
Nem alkalmazható
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
· **További toxikológiai információk:**
· **Akut hatások (akut toxicitás, irritáció és korrozivitás)** Nem alkalmazható
· **Szenzibilizáció** Nem alkalmazható
· **Ismételt dózis toxicitás** Nem alkalmazható
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**
egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**
· **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:**
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
vízi élőlényekre káros

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 10. oldalról)

*

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR/ADN** 1950 AEROSZOLOK
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR/ADN**



· **osztály** 2 5F Gázok
· **Bárcák** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gázok
· **Label** 2.1

· **14.4 Csomagolási csoport**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**
· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gázok
· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** -
· **EMS-szám:** F-D,S-U
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026
Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 11. oldalról)

·	litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· **ADR/ADN**	
· **Korlátozott mennyiség (LQ)**	1L
· **Engedményes mennyiség (EQ)**	Kód: E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
· **Szállítási kategória**	2
· **Alagútkorlátozási kód:**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.
Nemzeti előírások
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozás:
-2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról -44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről, és mindenkor érvényes módosításai -25/2000(IX.30.)EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
-34/2014 (X.30.)NGM rendelet az aeroszol az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről Veszélyes hulladékra vonatkozó szabályozás:
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 12. oldalról)

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet
-72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
- 220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet
- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet

Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.
Tűzvédelemre vonatkozó rendelet
-54/2014.(XII.5.) BM rendelet
Szállításra vonatkozó szabályozás:
- 2013.évi CX. törvény.
. Irányelv 2012/18/EU
. Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva . Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK . Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t . Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t . Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

· **Irányelv 2012/18/EU**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
· **Seveso-kategóriát** P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 150 t
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 500 t
· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 16.07.2026 Felülvizsgálat 16.07.2026

Verziószám 180 (helyettesíti a verziót 179)

Kereskedelmi megnevezés: GRF IMAL AE 300ML*12 L221

(folytatás a 13. oldalról)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Aeroszolok	Interpolációs elv
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.
Aspirációs veszély	Szakértői megítélés

· **Az adatlapot kiállító szerv:** PSRA
· **Kapcsolattartási partner:** PSRA
· **Korábbi változat dátuma:** 16.06.2021
· **Korábbi változat száma:** 179
· **Rövidítések és mozaikszavak:**
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. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória
: Aeroszolok – 3. kategória
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória
· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**