# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag

· **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**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| Carc. 2 | H351 Feltehetően rákot okoz. |
| STOT SE 3 | H335 Légúti irritációt okozhat. |
| STOT SE 3 | H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

· **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 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Tetrahidrofurán
Butanon

· **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **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. |
| P261 | Kerülje a gőzök belélegzését. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező. |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| P501 | Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni. |

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

· **A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Tetrahidrofurán
Butanon

· **Figyelmeztető mondatok**
H351 Feltehetően rákot okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 2. oldalról)

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **2.3 Egyéb veszélyek**
· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható

| · **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | Lista II |

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** Ragasztó.

| · **Veszélyes alkotórészek:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 109-99-9<br>EINECS: 203-726-8<br>Indexszám: 603-025-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119444314-46-XXXX | Tetrahidrofurán<br>Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH019<br>Specifikus koncentráció-határértékek:<br>Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 25 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 25 % | 50-100% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indexszám: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | Butanon<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25-50% |

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

## 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. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 3. oldalról)

· **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:**
Vízköd
Alkoholnak ellenálló hab
Poroltó
Széndioxid
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
· **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.
· **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

## 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:**
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
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**
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aerosol képződést.
· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 4. oldalról)

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
· **Tárolási osztály:** 3
· **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:**

**109-99-9 Tetrahidrofurán**

| | |
|---|---|
| OELV | CK-érték: 300 mg/m³, 100 ppm<br>AK-érték: 150 mg/m³, 50 ppm<br>b, i, BEM |

**78-93-3 Butanon**

| | |
|---|---|
| OELV | CK-érték: 900 mg/m³, 300 ppm<br>AK-érték: 600 mg/m³, 200 ppm<br>b, i |

· **DNEL(-ek)**

**109-99-9 Tetrahidrofurán**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | Fogyasztói, szóbeli, hosszú távú expozíció | 1,5 mg/kg bw/day |
| Börön át | Munkavállaló, bőrön át, hosszú távú expozíció | 12,6 mg/kg bw/day |
| | Fogyasztói, bőrön keresztüli, hosszú távú expozíció | 1,5 mg/kg bw/day |
| Belégzésnél | Munkavállaló, inhalatív, rövid távú expozíció | 96 mg/m³ |
| | Munkavállaló, inhalatív, hosszú távú expozíció | 72,4 mg/m³ |
| | Fogyasztói DNEL, akut belégzés | 52 mg/m³ |
| | Fogyasztó, inhalatív, hosszú távú expozíció | 13 mg/m³ |

**78-93-3 Butanon**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | Fogyasztói, szóbeli, hosszú távú expozíció | 31 mg/kg bw/day |
| Börön át | Munkavállaló, bőrön át, hosszú távú expozíció | 1161 mg/kg bw/day |
| | Fogyasztói, bőrön keresztüli, hosszú távú expozíció | 412 mg/kg bw/day |
| Belégzésnél | Munkavállaló, inhalatív, rövid távú expozíció | 900 mg/m³ |
| | Munkavállaló, inhalatív, hosszú távú expozíció | 600 mg/m³ |
| | Fogyasztói DNEL, akut belégzés | 450 mg/m³ |
| | Fogyasztó, inhalatív, hosszú távú expozíció | 106 mg/m³ |

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás az 5. oldalról)

· **PNEC (-ek)**

**109-99-9 Tetrahidrofurán**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | Másodlagos mérgezés | 67 mg/kg |
| | Friss víz | 4,32 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 23,3 mg/kg dry weight |
| | Tengeri víz | 0,432 mg/l |
| | Tengeri üledék | 2,33 mg/kg dry weight |
| | Talaj | 2,13 mg/kg |
| | Szennyvíztisztító telep | 4,6 mg/l |
| | Szórványos kibocsátás | 21,6 mg/l |

**78-93-3 Butanon**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | Másodlagos mérgezés | 1000 mg/kg |
| | Friss víz | 55,8 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Tengeri víz | 55,8 mg/l |
| | Tengeri üledék | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Talaj | 22,5 mg/kg |
| | Szennyvíztisztító telep | 709 mg/l |
| | Szórványos kibocsátás | 55,8 mg/l |

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

**109-99-9 Tetrahidrofurán**

| | |
|---|---|
| BEM | 2 mg/l<br>Vizsgálati anyag: vizelet<br>Mintavétel ideje: mûszak végén<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: tetrahidrofurán<br><br>28 µmol/l<br>Vizsgálati anyag: vizelet<br>Mintavétel ideje: mûszak végén<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: tetrahidrofurán |

**78-93-3 Butanon**

| | |
|---|---|
| BEM | 2 mg/l<br>Vizsgálati anyag: vizelet<br>Mintavétel ideje: mûszak végén<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton<br><br>28 µmol/l<br>Vizsgálati anyag: vizelet<br>Mintavétel ideje: mûszak végén<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-etil-keton |

· **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 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(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.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
Kerüljük a szembe való bejutást.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
· **A légutak védelme**
Védőálarc alkalmazása ajánlott.
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** A szűrő
· **Kézvédelem:**
Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.



Védőkesztyű.

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.
Butilkaucsuk
Nitrilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: > 0,7 mm.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 10 perc (permeáció EN 374, III. rész, "1" szint) legyen.
A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 120 perc (permeáció EN 374, III. rész, "4" szint) legyen.
· **Szem-/arcvédelem**



Jól záró védőszemüveg.

Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.
· **Testvédelem:** Oldószernek ellenálló védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
· **Általános adatok**
· **Halmazállapot** Folyékony

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 7. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **Szín:** | a termék megjelölés szerint. |
| · **Szag:** | jellegzetes |
| · **Szagküszöbérték:** | Nincs meghatározva |
| · **Olvadáspont/fagyáspont:** | nem meghatározható |
| · **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** | 65,5 °C |
| · **Tűzveszélyesség** | Tűzveszélyes. |
| · **Felső és alsó robbanási határértékek** | |
| · **Alsó:** | 1,5 Vol % |
| · **Felső:** | 12 Vol % |
| · **Lobbanáspont:** | -21 °C |
| · **Öngyulladási hőmérséklet:** | 230 °C |
| · **Bomlási hőmérséklet:** | Nincs meghatározva |
| · **pH** | Nincs meghatározva |
| · **Viszkozitás:** | |
| · **Kinematikus viszkozitás** | Nincs meghatározva |
| · **dinamikai 20 °C-nál:** | 675 mPas |
| · **Oldhatóság** | |
| · **Víz:** | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** | Nincs meghatározva |
| · **Gőznyomás 20 °C-nál:** | 200 hPa |
| · **Gőznyomás 50 °C-nál:** | 550 hPa |
| · **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség** | |
| · **Sűrűség 20 °C-nál:** | 0,965-0,966 g/cm$^3$ |
| · **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:** | Folyékony |
| · **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:** | 82,9 % |
| · **VOC (EC)** | 82,92 % |
| · **Szilárdanyag tartalom:** | 16,9 % |

(folytatás a 9. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 8. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **Állapotváltozás** | |
| · **Párolgási arány** | Nincs meghatározva |

| | |
|---|---|
| · **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** | |
| · **Robbanóanyagok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes gázok** | Érvénytelen |
| · **Aeroszolok** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló gázok** | Érvénytelen |
| · **Nyomás alatt lévő gázok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes folyadékok** | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · **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 |
| · **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:** Mérgező hatású pirolízis termékek keletkezésének veszélye.

## 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:**

**109-99-9 Tetrahidrofurán**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | LD50 | 500 mg/kg (rat) |
| Börön át | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | >5000 mg/l (rat) |

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 9. oldalról)

| **78-93-3 Butanon** | | |
|---|---|---|
| Szájon át | LD50 | >2193 mg/kg (rat) |
| Börön át | LD50 | >8050 mg/kg (rat) |

· **Primer ingerhatás:**
· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
· **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** Feltehetően rákot okoz.
· **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **Aspirációs veszély**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **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** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | Lista II |
| 128-37-0 | Butilált hidroxitoluol | Lista II |

## 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**
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

(folytatás a 11. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 10. oldalról)

· **12.7 Egyéb káros hatások**
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:**
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 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** UN1133

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR/ADN** 1133 RAGASZTÓK
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

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

· **ADR/ADN**



· **osztály** 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
· **Bárcák** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Gyúlékony folyékony anyagok
· **Label** 3

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

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

(folytatás a 12. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 11. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** | - |
| · **EMS-szám:** | F-E,S-D |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** | Nem alkalmazható |
| · **Szállítási/egyéb adatok:** | |
| · **Quantity limitations** | On passenger aircraft/rail: 60 L<br>On cargo aircraft only: 220 L |
| · **ADR/ADN** | |
| · **Korlátozott mennyiség (LQ)** | 5L |
| · **Engedményes mennyiség (EQ)** | Kód: E1<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml |
| · **Szállítási kategória** | 3 |
| · **Alagútkorlátozási kód:** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **Megjegyzések:** | 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 RAGASZTÓK, 3, III |

## 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 iII. 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 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(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** P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 5000 t
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 50000 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** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |

| · **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanon | 3 |

· **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**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

(folytatás a 14. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 17.07.2026 Verziószám 37 (helyettesíti a verziót 36) Felülvizsgálat 17.07.2026

**Kereskedelmi megnevezés:** GRF WDF-05 BO 500ML*12 ENDE

(folytatás a 13. oldalról)

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.

| Tűzveszélyes folyadékok | Interpolációs elv |
|---|---|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció<br>Rákkeltő hatás<br>Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) | A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik. |

· **Az adatlapot kiállító szerv:** PSRA
· **Kapcsolattartási partner:** PSRA
· **Korábbi változat dátuma:** 19.06.2021
· **Korábbi változat száma:** 36
· **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. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU