# Käyttöturvallisuustiedote

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221
· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Aineen / valmisteen käyttö** Liima

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
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

Maahantuoja / Jakelija:
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17, 05800 Hyvinkää
Puhelin: +358 19 457 4400
Y-tunnus: 0703057-9
E-mail: info@rakennuskemia.fi

· **Tietoja antaa:** Rakennuskemia Oy
· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
Myrkytystietokeskus
0800 147 111, 09 471 977

*

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Ärsyttää ihoa. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Skin Sens. 1 | H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| STOT SE 3 | H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
· **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

· **Huomiosana** Vaara

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Metyylisykloheksaani
p-tert-butyylifenoliformaldehydihartsi
Butanoni
Etyyliasetaatti
Rosin
· **Vaaralausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
· **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: Vesisumu, Alkoholeihin tehoton vaahto, Kuivakemikaalisammutin, Hiilidioksidi.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
· **Lisätietoja:**
Tuote sisältää: Ilmoitettavat räjähteiden lähtöaineet. Asettaminen saataville, tuonti, hallussapito ja käyttö asetus (EU) 2019/1148, 9 artikla mukainen.
· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää
· **vPvB:** Ei voida käyttää

| · **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanoni | Luettelo II |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**
· **Selostus:** Liima

| · **Sisältää vaarallisia aineita:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 108-87-2<br>EINECS: 203-624-3<br>Indeksinumero: 601-018-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119556887-18-XXXX | Metyylisykloheksaani<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | ≥10-<25% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Indeksinumero: 606-002-00-3<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX | Butanoni<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-25% |

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Indeksinumero: 607-022-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX | Etyyliasetaatti<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-25% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indeksinumero: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX | Asetoni<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 25085-50-1<br>EY-numero: 607-533-3 | p-tert-butyylifenoliformaldehydihartsi<br>Skin Sens. 1, H317 | 2,5-10% |
| CAS: 8050-09-7<br>EINECS: 232-475-7<br>Indeksinumero: 650-015-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119480418-32-XXXX | Rosin<br>Skin Sens. 1, H317 | ≥0,1-<1% |
| CAS: 1314-13-2<br>EINECS: 215-222-5<br>Indeksinumero: 030-013-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX | Sinkkioksidi<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥0,025-<0,25% |

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
· **Hengitettynä:**
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
Vesisumu

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 3)

Alkoholeihin tehoton vaahto
Kuivakemikaalisammutin
Hiilidioksidi
· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
· **Lisätiedot**
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä viileässä paikassa.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
· **Varastoluokka:** 3

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 4)

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**108-87-2 Metyylisykloheksaani**

| | |
|---|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 500 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1600 mg/m³, 400 ppm |

**78-93-3 Butanoni**

| | |
|---|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm<br>iho |

**141-78-6 Etyyliasetaatti**

| | |
|---|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 1470 mg/m³, 400 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 730 mg/m³, 200 ppm |

**67-64-1 Asetoni**

| | |
|---|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm |

· **DNEL-arvot**

**108-87-2 Metyylisykloheksaani**

| | | |
|---|---|---|
| Oraali | Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus | 0,4 mg/kg bw/day |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 1,7 mg/kg bw/day |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 0,8 mg/kg bw/day |
| Inhaloituna | Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus | 1354,6 mg/m³ |
| | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 64,3 mg/m³ |
| | Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse | 1016 mg/m³ |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 16 mg/m³ |

**78-93-3 Butanoni**

| | | |
|---|---|---|
| Oraali | Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus | 31 mg/kg bw/day |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 1161 mg/kg bw/day |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 412 mg/kg bw/day |
| Inhaloituna | Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus | 900 mg/m³ |
| | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 600 mg/m³ |
| | Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse | 450 mg/m³ |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 106 mg/m³ |

**141-78-6 Etyyliasetaatti**

| | | |
|---|---|---|
| Oraali | Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus | 4,5 mg/kg bw/day |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 63 mg/kg bw/day |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 37 mg/kg bw/day |
| Inhaloituna | Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus | 1468 mg/m³ |

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 5)

| | | |
|---|---|---|
| | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 734 mg/m³ |
| | Kuluttajan DNEL-arvo, akuutti hengitysteitse | 734 mg/m³ |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 367 mg/m³ |
| **67-64-1 Asetoni** | | |
| Oraali | Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus | 62 mg/kg bw/day |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 186 mg/kg bw/day |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 62 mg/kg bw/day |
| Inhaloituna | Työntekijä, inhalatiivinen, lyhytaikainen altistus | 2420 mg/m³ |
| | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 1210 mg/m³ |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 200 mg/m³ |

· **PNEC-arvot**

| | | |
|---|---|---|
| **108-87-2 Metyylisykloheksaani** | | |
| | Makea vesi | 0,00134 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 0,0362 mg/kg dry weight |
| | Merivesi | 0,000134 mg/l |
| | Merisedimentti | 0,00362 mg/kg dry weight |
| | Maaperä | 0,0097 mg/kg |
| | Jätevedenpuhdistamo | 0,273 mg/l |
| **78-93-3 Butanoni** | | |
| Oraali | Toissijainen myrkytys | 1000 mg/kg |
| | Makea vesi | 55,8 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Merivesi | 55,8 mg/l |
| | Merisedimentti | 284,7 mg/kg dry weight |
| | Maaperä | 22,5 mg/kg |
| | Jätevedenpuhdistamo | 709 mg/l |
| | Satunnainen vapautuminen | 55,8 mg/l |
| **141-78-6 Etyyliasetaatti** | | |
| | Makea vesi | 0,24 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 1,15 mg/kg dry weight |
| | Merivesi | 0,024 mg/l |
| | Merisedimentti | 0,115 mg/kg dry weight |
| | Maaperä | 0,148 mg/kg |
| | Jätevedenpuhdistamo | 650 mg/l |
| **67-64-1 Asetoni** | | |
| | Makea vesi | 10,6 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 30,4 mg/kg dry weight |
| | Merivesi | 1,06 mg/l |
| | Merisedimentti | 3,04 mg/kg dry weight |
| | Maaperä | 29,5 mg/kg |

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 6)

| | | |
|---|---|---|
| | Jätevedenpuhdistamo | 100 mg/l |
| | Satunnainen vapautuminen | 21 mg/l |
| **1314-13-2 Sinkkioksidi** | | |
| | Makea vesi | 0,0144 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 146,9 mg/kg dry weight |
| | Merivesi | 0,0072 mg/l |
| | Merisedimentti | 162,2 mg/kg dry weight |
| | Maaperä | 83,1 mg/kg |
| | Jätevedenpuhdistamo | 0,1 mg/l |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
· **Hengityksensuojaus** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**
Suodin AX
Suodin A
· **Käsien suojaus**
Käsineet/liuoteaineita kestävät



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
· **Käsinemateriaali**
Suositeltava materiaalinpaksuus: > 0,12 mm
Butyylikumi
Nitriilikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: > 0,7 mm
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 10 minuutin läpäisyaika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 1 mukainen).
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 120 minuutin läpäisyaika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 4 mukainen).

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 7)

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.
· **Kehosuojus:**
Käytettävä suojapukua.
Liuoteaineita kestävä suojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|---|---|
| · **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot** | |
| · **Yleiset ohjeet** | |
| · **Olomuoto** | Nestemäinen |
| · **Väri:** | Keltainen |
| · **Haju:** | Tyypillinen |
| · **Hajukynnys:** | Ei määrätty |
| · **Sulamis- ja jäätymispiste** | Ei määrätty |
| · **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** | 55,8-56,6 °C |
| · **Syttyvyys** | Helposti syttyvää. |
| · **Alempi ja ylempi räjähdysraja** | |
| · **Alempi:** | 1,8 Vol % |
| · **Ylempi:** | 11,5 Vol % |
| · **Leimahduspiste:** | -4 °C |
| · **Itsesyttymislämpötila:** | 260 °C |
| · **Hajoamislämpötila:** | Ei määrätty |
| · **pH** | Ei määrätty |
| · **Viskositeetti:** | |
| · **Kinemaattinen viskositeetti** | Ei määrätty |
| · **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** | 2500 mPas |
| · **Liukoisuus** | |
| · **veteen:** | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** | Ei määrätty |
| · **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** | 105 hPa |
| · **Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa** | 360 hPa |
| · **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys** | |
| · **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** | 0,933-~0,933 g/cm³ |
| · **Suhteellinen tiheys** | Ei määrätty |
| · **Höyryntiheys:** | Ei määrätty |
| · **9.2 Muut tiedot** | Kaikki oleelliset fysikaaliset tiedot määritettiin seokselle. Kaikki ei määritetty tietoa ei mitattavissa tai ei ole merkitystä luonnehdinta seoksen. |

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 8)

| | |
|---|---|
| · **Olomuoto:** | |
| · **Muoto:** | Nestemäinen |
| · **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet** | |
| · **Syttymislämpötila:** | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · **Räjähtävyys:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · **Liuoteainepitoisuus:** | |
| · **Orgaaniset liuoteaineet:** | 77,5 % |
| · **Vesi:** | 0,2 % |
| · **VOC (EY)** | 77,45 % |
| · **Kiinneainepitoisuus:** | 22,4 % |
| · **Tilanmuutos** | |
| · **Haihtumisnopeus:** | Ei määrätty |

| | |
|---|---|
| · **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** | |
| · **Räjähteet** | tarpeeton |
| · **Syttyvät kaasut** | tarpeeton |
| · **Aerosolit** | tarpeeton |
| · **Hapettavat kaasut** | tarpeeton |
| · **Paineen alaiset kaasut** | tarpeeton |
| · **Syttyvät nesteet** | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| · **Syttyvät kiinteät aineet** | tarpeeton |
| · **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** | tarpeeton |
| · **Pyroforiset nesteet** | tarpeeton |
| · **Pyroforiset kiinteät aineet** | tarpeeton |
| · **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** | tarpeeton |
| · **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** | tarpeeton |
| · **Hapettavat nesteet** | tarpeeton |
| · **Hapettavat kiinteät aineet** | tarpeeton |
| · **Orgaaniset peroksidit** | tarpeeton |
| · **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** | tarpeeton |
| · **Flegmatoidut räjähteet** | tarpeeton |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 9)

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Myrkyllisten pyrolyysiaineiden muodostumisvaara.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
· **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** | | |
|---|---|---|
| **108-87-2 Metyylisykloheksaani** | | |
| Oraali | LD50 | 4000-4500 mg/kg (rabbit) |
| Dermaali | LD50 | >2000 mg/kg (rabbit) |
| **78-93-3 Butanoni** | | |
| Oraali | LD50 | >2193 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >8050 mg/kg (rat) |
| **141-78-6 Etyyliasetaatti** | | |
| Oraali | LD50 | 4934 mg/kg (rabbit) |
| Dermaali | LD50 | >20000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 29,3 mg/l (rat) |
| **67-64-1 Asetoni** | | |
| Oraali | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >15800 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 76 mg/l (rat) |
| **25085-50-1 p-tert-butyylifenoliformaldehydihartsi** | | |
| Oraali | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| **8050-09-7 Rosin** | | |
| Oraali | LD50 | 2800 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| **1314-13-2 Sinkkioksidi** | | |
| Oraali | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Ei voida käyttää
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 10)

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Toksikologisia lisätietoja:**
· **Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyys ja syövyttävyys)** Ei voida käyttää
· **Herkistyminen** Ei voida käyttää
· **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** Ei voida käyttää
· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

| · **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanoni | Luettelo II |
| 98-54-4 | 4-tert-butyylifenoli | Luettelo I |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**
· **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää
· **vPvB:** Ei voida käyttää
· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Huomautus:** Haitallinen kaloille
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
haitallinen vesieliöille

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:**
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.



(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 11)

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1133

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR/ADN** 1133 LIIMAT
· **IMDG, IATA** ADHESIVES

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/ADN**



· **luokka** 3 (F1) Palavat nesteet
· **Lipuke** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Palavat nesteet
· **Label** 3

· **14.4 Pakkausryhmä**
· **ADR/ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Ympäristövaarat:**
· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaara: Palavat nesteet
· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** -
· **EMS-numero:** F-E,S-D
· **Stowage Category** A

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää

· **Kuljetus/lisätietoja:**
· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 60 L
On cargo aircraft only: 220 L

· **ADR/ADN**
· **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L
· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· **Kuljetuskategoria** 3
· **Tunnelirajoituskoodi:** E

(jatkuu sivulla 13)

# Käyttöturvallisuustiedote

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 12)

| | |
|---|---|
| · **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 |
| · **Huomautuksia:** | 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 LIIMAT, 3, III |

* 

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
· **Seveso-luokka** P5c SYTTYVÄT NESTEET
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 5000 t
· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 50000 t
· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

| | | |
|---|---|---|
| 67-64-1 | Asetoni | |

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

| | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanoni | 3 |
| 67-64-1 | Asetoni | 3 |

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

| | | |
|---|---|---|
| 78-93-3 | Butanoni | 3 |
| 67-64-1 | Asetoni | 3 |

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

FI

(jatkuu sivulla 14)

# Käyttöturvallisuustiedote
## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 13)

## KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

| Syttyvät nesteet | Päättelysääntö |
|---|---|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys<br>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>Ihoa herkistävä<br>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)<br>Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle | Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot. |

· **Näyttelyalue ohjelehti:** PSRA
· **Yhteydenottohenkilö:** PSRA
· **Edellisenversionpvm:** 16.07.2025
· **Edellisenversionversionro:** 39
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
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: Syttyvät nesteet – Kategoria 2
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kategoria 1
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2

(jatkuu sivulla 15)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.07.2026 Versionumero 40 (korvaa version 39) Tarkistus: 13.07.2026

**Kauppanimike:** GRF BISON/CONTACT KIT TI 750ML*6 L221

(jatkuu sivulla 14)

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI