# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

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

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 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**
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton
· **Varoitusmerkit** tarpeeton
· **Huomiosana** tarpeeton
· **Vaaralausekkeet** tarpeeton
· **Lisätietoja:**
EUH208 Sisältää trimetoksivinyylisilaani. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
· **2.3 Muut vaarat** Kovettumisen aikana syntyy metanolia (CAS 67-56-1).
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää
· **vPvB:** Ei voida käyttää

FI

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 1)

* 

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

| · **Sisältää vaarallisia aineita:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Indeksinumero: 014-049-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX | trimetoksivinyylisilaani<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 | 2,5-10% |
| CAS: 13822-56-5<br>EINECS: 237-511-5<br>Reg.nr.: 01-2119510159-45-XXXX | 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 | 1-2,5% |
| CAS: 52829-07-9<br>EINECS: 258-207-9<br>Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX | bis(2,2,6,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti<br>Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | <0,25% |

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
· **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
· **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
· **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:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.



(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita
· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** 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).
· **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**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
· **Varastoluokka:** 12
· **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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

| · **DNEL-arvot** | | |
|---|---|---|
| **2768-02-7 trimetoksivinyylisilaani** | | |
| Oraali | Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus | 0,3 mg/kg bw/day |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 3,9 mg/kg bw/day (rat) |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 7,8 mg/kg bw/day (rat) |
| Inhaloituna | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 27,6 mg/m³ (rat) |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 6,7 mg/m³ (rat) |
| | | 18,9 mg/m³ (rabbit) |
| **13822-56-5 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini** | | |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 1 mg/kg bw/day |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 0,5 mg/kg bw/day |
| Inhaloituna | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 7,1 mg/m³ |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 1,7 mg/m³ |

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 3)

| **52829-07-9 bis(2,2,6,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti** | | |
|---|---|---|
| Oraali | Kuluttaja, suullinen, pitkäaikainen altistus | 0,18 mg/kg bw/day |
| Dermaali | Työntekijä, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 1,8 mg/kg bw/day |
| | Kuluttaja, ihon kautta, pitkäaikainen altistuminen | 0,9 mg/kg bw/day |
| Inhaloituna | Työntekijä, hengitettynä, pitkäaikainen altistus | 1,27 mg/m³ |
| | Kuluttaja, inhalatiivinen, pitkäaikainen altistus | 0,31 mg/m³ |

· **PNEC-arvot**

| **2768-02-7 trimetoksivinyylisilaani** | |
|---|---|
| Makea vesi | 0,4 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 1,5 mg/kg dry weight |
| Merivesi | 0,04 mg/l |
| Merisedimentti | 0,15 mg/kg dry weight |
| Maaperä | 0,06 mg/kg |
| Jätevedenpuhdistamo | 6,6 mg/l |
| Satunnainen vapautuminen | 2,4 mg/l |

| **13822-56-5 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini** | |
|---|---|
| Makea vesi | 0,5 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 1,8 mg/kg dry weight |
| Merivesi | 0,05 mg/l |
| Merisedimentti | 0,18 mg/kg dry weight |
| Maaperä | 0,069 mg/kg |
| Jätevedenpuhdistamo | 0,81 mg/l |

| **52829-07-9 bis(2,2,6,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti** | |
|---|---|
| Makea vesi | 0,018 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 29 mg/kg dry weight |
| Merivesi | 0,0018 mg/l |
| Merisedimentti | 2,9 mg/kg dry weight |
| Maaperä | 5,9 mg/kg |
| Jätevedenpuhdistamo | 1 mg/l |
| Satunnainen vapautuminen | 0,007 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.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
· **Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
· **Käsien suojaus**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 4)

· **Käsinemateriaali**
Suositeltava materiaalinpaksuus: > 0,12 mm
Nitriilikumi
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika**
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 10 minuutin läpäisyaika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 1 mukainen).
· **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

| | |
|---|---|
| · **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot** | |
| · **Yleiset ohjeet** | |
| · **Olomuoto** | Nestemäinen |
| · **Väri:** | Musta |
| · **Haju:** | Tyypillinen |
| · **Hajukynnys:** | Ei määrätty |
| · **Sulamis- ja jäätymispiste** | Ei määrätty |
| · **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** | Ei määrätty |
| · **Syttyvyys** | Ei voida käyttää |
| · **Alempi ja ylempi räjähdysraja** | |
| · **Alempi:** | Ei määrätty |
| · **Ylempi:** | Ei määrätty |
| · **Leimahduspiste:** | Ei voida käyttää |
| · **Hajoamislämpötila:** | Ei määrätty |
| · **pH** | Ei määrätty |
| · **Viskositeetti:** | |
| · **Kinemaattinen viskositeetti** | Ei määrätty |
| · **Dynaaminen:** | Ei määrätty |
| · **Liukoisuus** | |
| · **veteen:** | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** | Ei määrätty |
| · **Höyrynpaine** | Ei määrätty |
| · **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys** | |
| · **Tiheys:** | Ei määrätty |
| · **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. |
| · **Olomuoto:** | |
| · **Muoto:** | Pastamainen |
| · **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet** | |
| · **Syttymislämpötila:** | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|---|---|
| · **Räjähtävyys:** | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · **Liuoteainepitoisuus:** | |
| · **Orgaaniset liuoteaineet:** | 0,0 % |
| · **Kiinneainepitoisuus:** | 83,2 % |
| · **Tilanmuutos** | |
| · **Haihtumisnopeus:** | Ei määrätty |

| | |
|---|---|
| · **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot** | |
| · **Räjähteet** | tarpeeton |
| · **Syttyvät kaasut** | tarpeeton |
| · **Aerosolit** | tarpeeton |
| · **Hapettavat kaasut** | tarpeeton |
| · **Paineen alaiset kaasut** | tarpeeton |
| · **Syttyvät nesteet** | tarpeeton |
| · **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.
· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Mahdollista hiukkasina.
· **Lisätietoja:** Kovettumisen aikana syntyy metanolia (CAS 67-56-1).

* 

## 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.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 6)

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

| | | |
|---|---|---|
| **2768-02-7 trimetoksivinyylisilaani** | | |
| Oraali | LD50 | 6899 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | 3158 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 16,8 mg/l (rat) |
| **13822-56-5 3-(trimetoksisilyyli)propyyliamiini** | | |
| Oraali | LD50 | 3030 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | 10000 mg/kg (rabbit) |
| **52829-07-9 bis(2,2,6,6,6-tetrametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti** | | |
| Oraali | LD50 | 3700 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | >3170 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 7,7 mg/l (rat) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**

| Component | CAS No. | Method | Species | Conclusion |
|---|---|---|---|---|
| Vinyltrimethoxysilane | 2768-02-7 | OECD No. 429 | mouse, dermal | no sensitisation |

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

| Component | CAS No. | Method | Species | Conclusion |
|---|---|---|---|---|
| 3-Aminopropyl trimethoxysilane | 13822-56-5 | BCOP OECD 437 | cattle, eye | no ocular irritation |

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **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.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **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**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

FI

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 7)

## 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**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## 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.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|---|---|
| · **14.1 YK-numero tai tunnistenumero** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| | - |
| · **ADN** | tarpeeton |
| · **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | |
| · **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat** | |
| · **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **luokka** | tarpeeton |
| · **14.4 Pakkausryhmä** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | tarpeeton |
| · **14.5 Ympäristövaarat:** | Ei voida käyttää |

(jatkuu sivulla 9)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 8)

| | |
|---|---|
| · **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Ei voida käyttää |
| · **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** | Ei voida käyttää |
| · **Kuljetus/lisätietoja:** | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · **UN "Model Regulation":** | tarpeeton |

## 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

· **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**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 10)

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

Painatuspäivämäärä 14.07.2026 Versionumero 18 (korvaa version 17) Tarkistus: 14.07.2026

**Kauppanimike:** GRF PM HIGH TACK EXP BK CQ 435G*12 L221

(jatkuu sivulla 9)

· **Näyttelyalue ohjelehti:** PSRA
· **Yhteydenottohenkilö:** PSRA
· **Edellisenversionpvm:** 30.07.2021
· **Edellisenversionversionro:** 17
· **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)
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. 3: Syttyvät nesteet – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kategoria 1B
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kategoria 2
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 2
· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI