# Sigurnosno-tehnički list

**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221
· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Uporaba tvari/pripravaka** ljepilo

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
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

Bolton Croatia d.o.o
Šarengradska 9
10000 Zagreb,
tel: +385 01/3336 755
mail@boltoncroatia.hr

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** PSRA
· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **2.2 Elementi označivanja**
· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava
· **Piktogrami opasnosti** poništava
· **Oznaka opasnosti** poništava
· **Oznake upozorenja** poništava
· **Dodatni podaci:**
EUH208 Sadrži 2-metil-2H-izotiazol-3-on, smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
· **PBT:** Ne primjenjuje se
· **vPvB:** Ne primjenjuje se



(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 1)

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**
· **Opis:** Ljepilo

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Broj indeksa: 603-117-00-0<br>Broj registracije: 01-2119457558-25-XXXX | propan-2-ol<br>Zap. tek. 2, H225; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336 | 1-2,5% |
| CAS: 50-00-0<br>EINECS: 200-001-8<br>Broj indeksa: 605-001-00-5<br>Broj registracije: 01-2119488953-20-XXXX | formaldehid<br>Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330; Muta. 2, H341; Karc. 1B, H350; Nagriz. koža 1.B, H314; Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1A, H317, EUH071<br>ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 100 mg/l<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nagriz.koža 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Nadraž. koža 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Nadraž. oka 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>TCOJ 3.; H335: C ≥ 5 % | <0,1% |
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>Broj indeksa: 613-326-00-9<br>Broj registracije: 01-2120764690-50-XXXX | 2-metil-2H-izotiazol-3-on<br>Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1); Derm. senz. 1A, H317, EUH071<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm.senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | <0,0015% |
| CAS: 55965-84-9<br>Broj indeksa: 613-167-00-5<br>Broj registracije: 01-2120764691-48-XXXX | smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1)<br>Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330; Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100); Derm. senz. 1A, H317, EUH071<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nagriz.koža 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Nadraž. koža 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Nadraž. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,00025-<0,0015% |

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 2)

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**
· **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
· **Nakon udisanja:**
Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
Nisu potrebite posebne mjere.
· **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
· **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
· **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
· **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
· **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
· **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 3)

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno
· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
· **Klasa skladišta:** 12
· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**67-63-0 propan-2-ol**

| | |
|---|---|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m³, 500 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m³, 400 ppm |

**50-00-0 formaldehid**

| | |
|---|---|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 0,37 0,62* mg/m³, 0,3 0,5* ppm<br>alergen koža, Karc1B, *pogrebni: do 11.07.24 |

· **DNEL vrijednosti**

**67-63-0 propan-2-ol**

| | | |
|---|---|---|
| Oralno | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje | 26 mg/kg bw/day |
| Dermalno | Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 888 mg/kg bw/day |
| | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 319 mg/kg bw/day |
| Inhalativno | Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost | 500 mg/m³ |
| | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje | 89 mg/m³ |

**50-00-0 formaldehid**

| | | |
|---|---|---|
| Oralno | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje | 4,1 mg/kg bw/day |
| Dermalno | Radnik, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 240 mg/kg bw/day |
| | Potrošač, kontakt s kožom, dugotrajno izlaganje | 102 mg/kg bw/day |
| Inhalativno | Radnik, inhalacija, dugotrajna izloženost | 9 mg/m³ |
| | Potrošač, udisanje, dugoročno izlaganje | 3,2 mg/m³ |

**2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-on**

| | | |
|---|---|---|
| Oralno | Potrošačko, usmeno, dugoročno izlaganje | 0,027 mg/kg bw/day |

· **PNEC vrijednosti**

**67-63-0 propan-2-ol**

| | | |
|---|---|---|
| Oralno | Sekundarno trovanje | 160 mg/kg |
| | Svježa voda | 140,9 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 552 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 140,9 mg/l |
| | Morski sediment | 552 mg/kg dry weight |
| | Tlo | 28 mg/kg |

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list
## prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 4)

| | | |
|---|---|---|
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 2251 mg/l |
| | Sporadično izdanje | 140,9 mg/l |
| **50-00-0 formaldehid** | | |
| | Svježa voda | 0,44 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 2,3 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 0,44 mg/l |
| | Morski sediment | 2,3 mg/kg dry weight |
| | Tlo | 0,2 mg/kg |
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,19 mg/l |
| **2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-on** | | |
| | Svježa voda | 0,00339 mg/l |
| | Morska voda | 0,00339 mg/l |
| | Tlo | 0,047 mg/kg |
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,23 mg/l |
| **55965-84-9 smjesa 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC br. 220-239-6] (3:1)** | | |
| | Svježa voda | 0,00339 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 0,027 mg/kg dry weight |
| | Morska voda | 0,00339 mg/l |
| | Morski sediment | 0,027 mg/kg dry weight |
| | Tlo | 0,01 mg/kg |
| | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 0,23 mg/l |

· **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

| **67-63-0 propan-2-ol** | |
|---|---|
| BGV | 50 mg/l<br>Biološki uzorak: krv<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton<br><br>50 mg/l<br>Biološki uzorak: mokraća<br>Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>Karakteristični pokazatelj: aceton |

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**
· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
· **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno
· **Zaštita ruku:**
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 5)

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**
Preporučljiva debljina materijala: > 0,12 mm
Nitrilni kaučuk

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 10 minuta (permeacija prema EN 374, 3. dio: stupanj 1).

· **Zaštitu očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima** | |
| · **Opće informacije** | |
| · **Agregatno stanje** | tekuć |
| · **Boja:** | Prema oznaci proizvoda |
| · **Miris:** | Karakterističan |
| · **Prag mirisa:** | Nije određeno |
| · **Talište/ledište:** | Neodređen |
| · **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** | 100 °C |
| · **Zapaljivost** | Nije primjenjiv |
| · **Donja i gornja granica eksplozivnosti** | |
| · **Donja:** | Nije određeno |
| **Gornja:** | Nije određeno |
| · **Plamište:** | Nije primjenjiv |
| · **Temperatura raspadanja** | Nije određeno |
| · **pH kod 20 °C** | 3 |
| · **Viskoznost:** | |
| · **Kinematička viskoznost** | Nije određeno |
| **dinamička:** | Nije određeno |
| · **Topljivost** | |
| · **vodom:** | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** | Nije određeno |
| · **Tlak pare kod 20 °C:** | 23 hPa |
| · **Gustoća i/ili relativna gustoća** | |
| · **Gustoća kod 20 °C:** | 1,1 g/cm$^3$ |
| · **Relativna gustoća** | Nije određeno |
| · **Gustoća pare** | Nije određeno |
| · **9.2 Ostale informacije** | Svi relevantni fizički podaci su određeni za smjesa. Svi neodređeni podaci nisu mjerljivi ili nije relevantno za karakterizaciju smjese. |
| · **Izgled:** | |
| · **Oblik:** | tekuć |

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 6)

| | |
|---|---|
| · **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš** | |
| · **Temperatura paljenja:** | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · **Eksplozivna svojstva:** | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · **Koncentracija otapala:** | |
| · **organska otapala:** | 1,7 % |
| **voda:** | 55,3 % |
| · **Koncentracija čvrstog tijela:** | 43,0 % |
| · **Promjena stanja** | |
| · **Brzina isparavanja** | Nije određeno |

| | |
|---|---|
| · **Informacije o razredima fizikalne opasnosti** | |
| · **Eksplozivi** | poništava |
| · **Zapaljivi plinovi** | poništava |
| · **Aerosoli** | poništava |
| · **Oksidirajući plinovi** | poništava |
| · **Plinovi pod tlakom** | poništava |
| · **Zapaljive tekućine** | poništava |
| · **Zapaljive krute tvari** | poništava |
| · **Samoreagirajuće tvari i smjese** | poništava |
| · **Piroforne tekućine** | poništava |
| · **Piroforne krute tvari** | poništava |
| · **Samozagrijavajuće tvari i smjese** | poništava |
| · **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove** | poništava |
| · **Oksidirajuće tekućine** | poništava |
| · **Oksidirajuće krute tvari** | poništava |
| · **Organski peroksidi** | poništava |
| · **Tvari ili smjese nagrizajuće za metale** | poništava |
| · **Desenzitirani eksplozivi** | poništava |

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.2 Kemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
· **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

* 

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
· **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list
## prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 7)

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

| | | |
|---|---|---|
| **67-63-0 propan-2-ol** | | |
| Oralno | LD50 | 5045 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 12800 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 30 mg/l (štakor) |
| **50-00-0 formaldehid** | | |
| Oralno | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| | | 100 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 270 mg/kg (zec) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 100 mg/l (ATE) |
| | | 0,57 mg/l (štakor) |
| **2682-20-4 2-metil-2H-izotiazol-3-on** | | |
| Oralno | LD50 | 120 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 242 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,134 mg/l (štakor) |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Mutageni učinak na zametne stanice**
Nije primjenjiv
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **STOT – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
· **Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujeće i nagrizujuće djelovanje)** Nije primjenjiv
· **Senzibilizacija** Nije primjenjiv
· **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja** Nije primjenjiv
· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

| · **Svojstva endokrine disrupcije** |
|---|
| Nijedan sastojak nije na popisu |



(Nastavak na strani 9)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 8)

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**
· **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
· **PBT:** Nije primjenjiv
· **vPvB:** Nije primjenjiv
· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
· **12.7 Ostali štetni učinci**
· **Daljnje ekološke upute:**
· **Opće upute:**
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanlizaciju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**
· **Preporuka:**
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:** Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN broj ili identifikacijski broj** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | poništava |
| | - |
| · **ADN** | poništava |
| · **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u** | |
| · **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** | poništava |
| · **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | |
| · **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **klasa** | poništava |
| · **14.4 Skupina pakiranja** | |
| · **ADR/ADN, IMDG, IATA** | poništava |
| · **14.5 Opasnosti za okoliš** | |
| · **Zagađivač mora:** | Ne |
| · **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** | Nije primjenjiv |

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 9)

| | |
|---|---|
| · **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** | Nije primjenjiv |
| · **Transport/daljnji podaci:** | Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro. |
| · **UN "Regulacija modela":** | poništava |

* 
## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**
· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 72, 77

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**
Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalni propisi:**
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H301 Otrovno ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311 Otrovno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

(Nastavak na strani 11)

# Sigurnosno-tehnički list
## prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 17.07.2026 Broj verzije 33 (zamjenjuje verziju 32) Revizija: 17.07.2026

**Naziv proizvoda:** GRF WOOD GLUE KM45 BU 10KG*1 L221

(Nastavak sa strane 10)

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350 Može uzrokovati rak.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

· **Podaci Davatelj:** PSRA
· **Osoba za kontakt:** PSRA
· **Datum prethodne verzije:** 19.06.2021
· **Broj prethodne verzije:** 32
· **Skraćenice i kratice:**
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija
Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B
Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija
Muta. 2: Mutageni učinak na zametne stanice – 2. kategorija
Karc. 1B: Karcinogenost – 1B. kategorija
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR