



**Ohutuskaart  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Sidumismaterjal hambaravi jaoks

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Hädaabitelefoni number** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogramm**



GHS02 GHS07

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaad

Atsetoon

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Jätub lehelt 2)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 1)

**Hoiatuslaused**

- P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
- P273 Vältida sattumist keskkonda.
- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.
- P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
- P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**Lisainformatsioon:**

Toode sisaldab: Lõhkeainete lähteained, millest tuleb teatada. Kättesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 9.

**2.3 Muud ohud -**

- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
  - PBT:** Ei ole kohaldatav.
  - vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** -

**Ohtlikud koostisosad:**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Indeksnummer: 606-001-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx    | Atsetoon<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336<br>EUH066   | 25-50%   |
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Indeksnummer: 607-134-00-4<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diookso-3,14-diooksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaat<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>EUH204 | ≥10-<25% |
| CAS: 70293-55-9  | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335              | 10-25%   |

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.  
Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**Pärast nahale sattumist:** Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

(Jätkub lehel 3)



**Ohutuskaart  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 2)

- **Pärast silma sattumist:**  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
  - **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
  - **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
  - **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
  - **Lisainformatsioon -**

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.  
-

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Hoida mahutites tihedalt suletuna.
  - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
  - **Hoiustamine:**
    - **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.

(Jätkub lehelt 4)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 3)

- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Keep receptacle tightly sealed.  
Kaitsta valguse eest.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**67-64-1 Atsetoon**

|            |   |
|------------|---|
| TKOP (EE)  | Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm                         |
| IOELV (EU) | Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm                         |
| AGW (DE)   | Pikaajaline väärtus: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>2(I);AGS, DFG, EU, Y |
| PEL (US)   | Pikaajaline väärtus: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm                        |
| REL (US)   | Pikaajaline väärtus: 590 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm                          |
| TLV (US)   | Lühiajaline väärtus: 500 ppm<br>Pikaajaline väärtus: 250 ppm<br>A4, BEI       |

· **DNELide**

**67-64-1 Atsetoon**

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Suuliselt       | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne      | 62 mg/Kg (ei ole määratletud)                |
| Nahal           | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne | 186 mg/Kg/d (ei ole määratletud)             |
|                 | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne      | 62 mg/Kg/d (ei ole määratletud)              |
| Sissehingamisel | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne | 1.210 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |
|                 | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, kohalik   | 2.420 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |
|                 | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne      | 200 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud)   |

**72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diiülbismetakrülaad**

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Suuliselt       | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne      | 0,3 mg/Kg (ei ole määratletud)             |
| Nahal           | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne | 1,3 mg/Kg/d (ei ole määratletud)           |
|                 | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne      | 0,7 mg/Kg/d (ei ole määratletud)           |
| Sissehingamisel | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne | 3,3 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |
|                 | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne      | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |

· **PNECide**

**67-64-1 Atsetoon**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| magevee                  | 10,6 mg/l (ei ole määratletud)  |
| merevesi                 | 1,06 mg/l (küülik)              |
| reoveepuhastusjaam       | 19,5 mg/l (ei ole määratletud)  |
| sete, kuivkaal, magevesi | 30,4 mg/Kg (ei ole määratletud) |

(Jätkub lehelt 5)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 4)

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| sete, kuivkaal, merevesi  | 3,04 mg/Kg (ei ole määratletud)  |
| muld, kuivkaal  | 0,112 mg/Kg (ei ole määratletud) |
| <b>72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diookso-3,14-diooksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diiülbismetakrülaad</b> |                                  |
| magevee   | 0,01 mg/l (ei ole määratletud)   |
| merevesi  | 0,001 mg/l (ei ole määratletud)  |
| reoveepuhastusjaam  | 3,61 mg/l (ei ole määratletud)   |
| sete, kuivkaal, magevesi  | 4,56 mg/Kg (ei ole määratletud)  |
| sete, kuivkaal, merevesi  | 0,46 mg/Kg (ei ole määratletud)  |
| muld, kuivkaal  | 0,91 mg/Kg (ei ole määratletud)  |

**· Bioloogiliste piirväärtustega koostisosad:**

**67-64-1 Atsetoon**

|          |   |
|----------|---|
| BGW (DE) | 80 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Aceton |
| BEI (US) | 25 mg/L<br>Medium: urine<br>Time: end of shift<br>Parameter: Acetone (nonspecific)                                    |

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

**· 8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Vältida kokkupuudet silmadega.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· **Hingamisteede kaitsmine** Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.

· **Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

Kummist kindad

Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.

soovitav

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätkub lehelt 6)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 5)

- **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**
  - Butüülkummist, BR
  - Nitrilkummist, NBR
- **Silmade/näo kaitsmine** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

- **Füüsikaline olek** Fluiid
- **Värv** Selge
- **Löhn:** Iseloomulik
- **Löhnalävi:** Pole määratud.
- **Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.
- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** 55 °C
- **Süttivus** Ei ole kohaldatav.
- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
  - **Alumine:** Pole määratud.
  - **Ülemine:** Pole määratud.
- **Leekpunkt:** 1,5 °C
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **pH** Pole määratud.
- **Viskoossus:**
  - **Kinemaatiline viskoossus** Pole määratud.
- **Kinemaatiline viskoossus**
  - **Dünaamiline:** Pole määratud.
- **Lahustuvus**
  - **Vesi:** Osaliselt segunev.
- **N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Aururõhk:**
  - **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
    - **Tihedus juures 20 °C:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>
    - **Suhteline tihedus** Pole määratud.
    - **Auru tihedus** Pole määratud.

· **9.2 Muu teave**

Täiendav oluline teave puudub.

- **Välimus:**
- **Kuju:** Fluiid
- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
- **Süttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

(Jätkub lehelt 7)





**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 6)

- **Oleku muutus**
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.
- **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**
- **Lõhkeained** Ei kehti
- **Tuleohtlikud gaasid** Ei kehti
- **Aerosoolid** Ei kehti
- **Oksüdeerivad gaasid** Ei kehti
- **Rõhu all olevad gaasid** Ei kehti
- **Tuleohtlikud vedelikud** Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- **Tuleohtlikud tahked ained** Ei kehti
- **Isereageerivad ained ja segud** Ei kehti
- **Pürofoorsed vedelikud** Ei kehti
- **Pürofoorsed tahked ained** Ei kehti
- **Isekuumenevad ained ja segud** Ei kehti
- **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase** Ei kehti
- **Oksüdeerivad vedelikud** Ei kehti
- **Oksüdeerivad tahked ained** Ei kehti
- **Orgaanilised peroksiidid** Ei kehti
- **Metalle söövitavad ained** Ei kehti
- **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
  - **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
- **Lisainformatsioon:** -

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
  - **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**67-64-1 Atsetoon**

|                 |          |                        |
|-----------------|----------|------------------------|
| Suuliselt       | LD50     | 5.800 mg/kg (rott)     |
| Nahal           | LD50     | >15.800 mg/kg (küülik) |
| Sissehingamisel | LC50/4 h | 76 mg/l (rott)         |

**72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-düülbismetakrülaat**

|           |      |                                |
|-----------|------|--------------------------------|
| Suuliselt | LD50 | >5.000 mg/kg (rott) (OECD 401) |
|-----------|------|--------------------------------|

(Jätkub lehel 8)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 7)

|   |      |                                |
|---|------|--------------------------------|
| Nahal   | LD50 | >2.000 mg/kg (rott) (OECD 402) |
| <b>70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride</b> |      |                                |
| Suuliselt   | LD50 | >2.000 mg/kg (hiir)            |
| Nahal   | LD50 | >2.000 mg/kg (hiir)            |

- **Nahasöövitus/-ärritus**  
Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| · <b>Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b> |                              |
| 128-37-0  | 2,6-di-tert-butüül-p-kresool |

Loetelu II

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

· **12.1 Mürgisus**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| · <b>Veetoksilisus:</b>   |                                 |
| <b>67-64-1 Atsetoon</b>   |                                 |
| EC50/48h  | 8.800 mg/l (Daphnia)            |
| LC50/96h  | 6.210 mg/l (kala) (OECD 203)    |
| <b>72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diiülbismetakrülaad</b> |                                 |
| EC50/48h  | >1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)  |
| LC50/96h  | 10,1 mg/l (kala) (OECD 203)     |
| ErC50 / 72 h  | >0,68 mg/l (vetikad) (OECD 201) |
| NOEC / 72h  | 0,21 mg/l (vetikad) (OECD 201)  |

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

|   |   |
|---|---|
| <b>67-64-1 Atsetoon</b>   |   |
| biolagunemine   | 90,9 % /28d (ei ole määratletud) (OECD 301D)                              |
| <b>72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diiülbismetakrülaad</b> |   |
| biolagunemine   | 22 % /28d (ei ole määratletud) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C) |

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 9)





**Ohutuskaart  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 8)

- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
  - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
  - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**  
Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.
- **12.7 Muu kahjulik mõju**
  - **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
    - **Üldised märkused:**  
Toode ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
  - **Soovitused**  
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.  
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· **Euroopa jäätmekataloog**

18 01 06\* | Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid

- **Puhastamata pakend:**
  - **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

- **14.1 ÜRO number või ID number**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1090
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
  - **ADR** 1090 ATSETOON segu
  - **IMDG, IATA** ACETONE mixture

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR**



- **klass**

3 (F1) Süttimisohtlikud vedelikud.

(Jätkub lehelt 10)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**


Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätkub lehel 9)

|  |   |
|--|---|
| · Ohtlikkusemärged   | 3   |
| · IMDG, IATA   |   |
|     |   |
| · Class  | 3 Süttimisohhtlikud vedelikud.  |
| · Label  | 3   |
| · 14.4 Pakendigrupp  |   |
| · ADR, IMDG, IATA  | II  |
| · 14.5 Keskkonnohud:   |   |
| · Mere saasteaine:   | Ei  |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.       |   |
| · Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):  | 33  |
| · EMS Number:  | F-E, S-D  |
| · Stowage Category   | E   |
| · 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega | Ei ole kohaldatav.  |
| · Transport/Lisainformatsioon:   | -   |
| · ADR  |   |
| · Piiratud koguses (piirkogus LQ)  | 1L  |
| · Erandkogused (EQ)  | Kood: E2<br>Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml<br>Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml  |
| · Veo kategooria   | 2   |
| · Tunneli piirangu kood:   | D/E   |
| · IMDG   |   |
| · Limited quantities (LQ)  | 1L  |
| · Excepted quantities (EQ)   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation":   | UN 1090 ATSETOON SEGU, 3, II  |

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

· Directiva 2012/18/UE

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded  
5.000 t

(Jätkub lehelt 11)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätub lehel 10)

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded  
50.000 t

· MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3

· Määrus (EL) nr 649/2012

Ükski koostisosa ei ole lisatud.

· Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· MÄÄRUS (EL) 2019/1148

· I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

teave ei ole kättesaadav

· II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

67-64-1 Atsetoon

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

67-64-1 Atsetoon

3

· Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

67-64-1 Atsetoon

3

· 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 29.06.2021

· **Eelmiseversiooni number:** 3

· **Lühendid ja akronüümid:**

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)

(Jätub lehelt 12)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 08.01.2025

Versiooni number 4 (asendab versiooni 3)

Läbi vaadatud: 09.12.2024

**Kaubanduslik nimetus: GLUMA Bond universal**

(Jätukub lehel 11)

*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: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria*

*Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria*

*Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria*

*Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria*

*Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria*

*Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria*

*STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria*

*Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria*

*Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria*

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE