

## BRILLANT bar 10x1 I

WM 0712680

Muu number: 0712680

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : BRILLANT bar 10x1 I  
UFI : HES6-V0EG-J00W-C3NX

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Loputusvahendi  
Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
E-maili aadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastutaja/koostaja  
Vatutav isik : tootearendus/tooteohutus

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus - 16662, hädaabinumber - 112  
EU: 112

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

#### 2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

#### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud

**BRILLANT bar 10x1 I**

WM 0712680

Muu number: 0712680

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Pindaktiivsete ainete vesilahus.

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus                                                  | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise number  | Klassifikatsioon                                                                  | Kontsentratsioon<br>(% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| propaan-2-ool                                                      | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Kesknärvisüsteem) | >= 5 - < 10                 |
| Alcohols, C12-14, ethers with<br>polyethylene glycol mono-Bu ether | 147993-63-3<br>639-700-1                                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400                                      | >= 5 - < 10                 |

**4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Spetsiaalset esmaabi nõudvaid ohte ei ole.
- Sissehingamisel : Tolmu või suitsu sissehingamisel minna värske õhu kätte.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.  
Pesta seebi ja rohke veega.
- Silma sattumisel : Kaitsta vigastamata silma.  
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada  
läätsed.  
Loputada kiiresti rohke veega, kaasaarvatud silmalau aluseid,  
vähemalt 15 minuti jooksul.
- Allaneelamisel : Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett.  
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

- Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.
- Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

- Ravi : Arst peab teabe saamiseks pöörduma mürgistusteabe keskuse  
poole.

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

**5. JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Ohtlikke põlemisprodukte ei ole teada

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Puhastusmeetodid : Neutraliseerida kriidi, leelise lahuse või ammoniaagiga. Pühkida kühvile kokku. Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt). Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Tagastatud materjali käidelda vastavalt osale "Jääkide kõrvaldamine", Oma siseriikliku määruse leidmiseks vt 15 osa.

**7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsemeetmed on 8. Osas. Spetsiaalseid käitlemisnõudeid pole esitatud. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segusid.

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

Hügieenimeetmed : Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada toatemperatuuril originaalpakendis.

Üldised säilitusnõuded : Ei ole spetsiaalseid säilitamisnõudeid koos teiste toodetega.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalad : Loputusvahendi

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna piirnormid**

| Komponendid, osad | CAS-Nr.          | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid             | Alused |
|-------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------|
|                   | Pole määratletud | Piirnorm                        | 150 ppm<br>350 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
|                   |                  | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |

**Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele    | Väärtus               |
|-------------------|---------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                   | Töötajad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 888 mg/kg             |
|                   | Töötajad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | Tarbijad      | Sattumine nahale | Pikaajaline süsteemne toime | 319 mg/kg             |
|                   | Tarbijad      | Allaneelamine    | Pikaajaline süsteemne toime | 26 mg/kg              |
|                   | Tarbijad      | Sissehingamine   | Pikaajaline süsteemne toime | 89 mg/m <sup>3</sup>  |

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus | keskkonnavaldkond | Väärtus |
|-------------------|-------------------|---------|
|-------------------|-------------------|---------|

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

|  |                      |            |
|--|----------------------|------------|
|  | Magevesi             | 140,9 mg/l |
|  | Merevesi             | 140,9 mg/l |
|  | Mageveesetted        | 552 mg/kg  |
|  | Meresetted           | 552 mg/kg  |
|  | Pinnas               | 28 mg/kg   |
|  | intermittent release | 140,9 mg/l |
|  | STP                  | 2251 mg/l  |
|  | Oraalne              | 160 mg/kg  |

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isikukaitsevahendid**

Silmade / näo kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Käte kaitsmine

Materjal : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Materjal : Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid.

Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrüülkummist, kategooria III vastavalt EN 374.

Märkused : Kui tootja on andnud toote kohta ajalised omaduste muutumised ja spetsiaalsed nõuded töökohale (mehaaniline tugevus, stabiilsus), tuleb nedega arvestada.

Naha ja keha kaitse : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

Hingamisteede kaitsmine : hariliku kasutamise korral ei ole piiritletud

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

|                                              |                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                             | : vedel                                                                                  |
| Värv, värvus                                 | : sinine                                                                                 |
| Lõhn                                         | : Alkoholi lõhnaga                                                                       |
| Sulamis-/külmumispunkt                       | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | : Informatsioon ei ole kättesaadav.                                                      |
| Süttivus (tahke, gaasiline)                  | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Süttivus (vedelikud)                         | : Vastavalt transpordialasele seadusandlusele ei klassifitseerita põlemist toetava aina. |
| Alumine plahvatuspiir                        | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Ülemine plahvatuspiir                        | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Leekpunkt                                    | : 37,5 °C                                                                                |
| Süttimistemperatuur                          | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Lagunemistemperatuur                         | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| pH                                           | : ca. 2,5, 100 % juures 20 °C                                                            |
| Viskoossus, dünaamiline                      | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Viskoossus, kinemaatiline                    | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Lahustuvus vees                              | : lahustuv                                                                               |
| Lahustuvus teistes lahustites                | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)               | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Aururõhk                                     | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Tihedus                                      | : ca. 0,990 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C                                               |
| Suhteline tihedus                            | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Õhu suhteline tihedus                        | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |
| Osakeste omadused                            | : Andmed ei ole kättesaadavad                                                            |

**9.2 Muu teave**

mitte

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

**BRILLANT bar 10x1 I**

WM 0712680

Muu number: 0712680

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Ohte ei ole eraldi märgitud.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Andmed ei ole kättesaadavad

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Andmed ei ole kättesaadavad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Meie ettevõtte keeldub rangelt loomkatsetest.

Meie ettevõtte ei telli lõpptootet ega selle koostisosade loomkatseid.

EL seadusandluse (REACH määrus) tõttu on ainete tootjad või EL-i importijad siiski kohustatud testima aineid enne turule toomist nende mõju suhtes inimeste tervisele ja keskkonnale. Need sunniviisilised testid on osaliselt teostatud aastakümneid tagasi.

**Akuutne toksilisus**

Akuutne toksilisus : Mitte hinnatud

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): 5.840 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhik 401

LD50 suu kaudu (Rott): 4.570 mg/kg

LD50 suu kaudu (Rott): 5.045 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, emane): 47,5 mg/l  
Toime aeg: 8 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 403LC50 (Rott): 72,6 mg/l  
Toime aeg: 4 hLC50 (Hiir): 27,2 mg/l  
Toime aeg: 4 hLC50 (Rott): 25 mg/l  
Toime aeg: 6 h  
Meetod: OECD testimisjuhik 403LC50 (Rott): 30 mg/l  
Toime aeg: 4 h

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

LC50 (Rott): 10000 ppm  
Toime aeg: 6 h

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): 12.800 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 12.870 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 13.900 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402

LD50 naha kaudu (Küülik): 13.400 mg/kg

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 401

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda nahka ärritavat ainet.

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav****Toode:**

Märkused : Vastavalt Euroopa Liidu klassifitseerimise nõuetele, toode ei sisalda silmadele ärritavat ainet.

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : ärritav

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**



**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

testi tüüp : Buehler'i test  
Liigid : Merisiga  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

testi tüüp : Laiendamise test  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Mutageensus sugurakkudele**

Mutageensus sugurakkudele : Mitte hinnatud

**Komponendid, osad:****propaan-2-ool****67-63-0:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Katsesüsteem: Salmonella typhimurium  
Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Tulemus: negatiivne

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Ames test  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus : Mitte hinnatud

Reproduktiivtoksilisus : Mitte hinnatud

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

**BRILLANT bar 10x1 I**

WM 0712680

Muu number: 0712680

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

Aspiratsioonitoksilisus : Mitte hinnatud

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**Lisateave****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****67-63-0:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala)): 1.400 mg/l  
Toime aeg: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 9.640 mg/l  
Toime aeg: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
GLP: ei

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 13.299 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: Immobiliseerimine  
Meetod: OECD testijuhend 202

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 9.714 mg/l  
Toime aeg: 24 h

EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
GLP: ei

(Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 202

NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 30 mg/l  
Toime aeg: 21 d

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

|                                             |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 10.000 mg/l<br>Toime aeg: 48 h                                                |
| Toksilisus toime<br>vetikatele/veetaimedele | : IC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>testi tüüp: Kasvu inhibiitor               |
|                                             | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>testi tüüp: staatilisustest<br>GLP: ei |
|                                             | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 72 h                                        |
|                                             | EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>testi tüüp: staatilisustest                                  |
| Mürgine mikroorganismidele                  | : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l<br>Toime aeg: 5 min                                                                 |
|                                             | EC10 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): 5.175 mg/l<br>Toime aeg: 18 h<br>Meetod: DIN 38412                                   |

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

|                                                                                       |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Mürgine toime kaladele                                                                | : LC50 (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 0,6 mg/l<br>Meetod: DIN 38412       |
| Mürgine toime dafniale<br>(hiidkiivrikule) ja muudele vees<br>elavatele selgrootutele | : EC50 (Daphnia (Vesikirp (suur kiivrik))): 1,2 mg/l<br>Meetod: DIN 38412 |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

|                  |                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradatsioon | : Märkused: Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Komponendid, osad:****67-63-0:**

|                  |                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradatsioon | : Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: 95 %<br>Toime aeg: 21 d<br>Meetod: OECD 301 E |
|                  | Inokulaat: aktiivmuda<br>Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: 53 %<br>Toime aeg: 5 d |
|                  | Tulemus: kiire biolagunduvus<br>Biodegradatsioon: > 70 %<br>Toime aeg: 10 d                       |

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

GLP: ei

Biodegradatsioon: 99,9 %

Meetod: vaata kasutajalehte

Keemiline hapnikutarve (KHT) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Biodegradatsioon : Biodegradatsioon: &gt; 60 %

Toime aeg: 28 d

Meetod: OECD 301 B

Märkused: Kergesti biodegradeeruv, testitud vastavalt OECD testile.

**12.3 Bioakumulatsioon****Komponendid, osad:****67-63-0:**

Bioakumulatsioon : Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 3

Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline (log Pow &lt;= 4).

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : log Pow: 0,05

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei akumuleeru organismidesse.

**12.4 Liikuvus pinnases****Komponendid, osad:****67-63-0:**

Keskkonnakompartimentide : Koc: 25

vaheline levik Märkused: Pinnases väga liikuv

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Liikuvus : Märkused: Pärast vabanemist adsorbeerub pinnasesse.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**BRILLANT bar 10x1 I**

WM 0712680

Muu number: 0712680

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

**Komponendid, osad:****67-63-0:**

Hindamine

: Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).. Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

**Alcohols, C12-14, ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether****147993-63-3:**

Hindamine

: Ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).. Ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused****Toode:**

Hindamine

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Toode:**

Ökoloogiline lisateave

: Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode

: Vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Saastunud pakend

: Tühjendada jääkidest.  
Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.

Jäätme kood

Euroopa Jäätmekataloog  
20 01 29\*  
Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega.**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number****ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR**

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

**14.4 Pakendirühm****ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

**14.5 Keskkonnaohud****ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Märkused

: Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 : Mitte kasutatav  
ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohtaREACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, : Mitte kasutatav  
turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja : Mitte kasutatav  
nõukogu direktiiv 2012/18/EL  
ohtlike ainetega seotud  
suurõnnetuse ohu ohjeldamise  
ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ  
muutmise ja hilisema kehtetuks  
tunnistamise kohta.Lenduvate orgaaniliste ühendite : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv  
(LOÜ) sisaldus 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohta (saastuse  
kompleksne vältimine ja kontroll)  
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 9,5 %  
466,53 g/l  
LOÜ sisaldus ilma veeta

**BRILLANT bar 10x1 I****WM 0712680****Muu number: 0712680**

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus : Euroopa Parlamendi ja nõukogu 24. novembri 2010. aasta direktiiv 2010/75/EL tööstus- ja loomakasvatuse kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
ajakohastama: Lenduvuse protsent: 9,5 %  
93,96 g/l  
LOÜ sisaldus kehtib pinnakattematerjalide ja puidukattematerjalide korral

vastavalt detergentide määrusele EK 648/2004 : 5 - <15% mitteioonised pindaktiivsed ained

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle toote kohta ei ole kättesaadavaid andmeid.

**16. JAGU. Muu teave****H-lausete täistekst**

H225 : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H315 : Põhjustab nahaärritust.  
H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 : Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H400 : Väga mürgine veeorganismidele.

**Teiste lühendite täistekst**

Aquatic Acute : Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale  
Eye Irrit. : Silmade ärritus  
Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud  
Skin Irrit. : Nahaärritus  
STOT SE : Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude  
EE OEL : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid  
EE OEL / Piirnorm : keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul  
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm : keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekirj; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekirj; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide

## BRILLANT bar 10x1 I

WM 0712680

Muu number: 0712680

Variant 7.1

Paranduse kuupäev 22.01.2026

Trükkimise kuupäev 09.03.2026

kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

**Segu klassifikatsioon:**

**Klassifitseerimise protseduur:**

Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

500000000852