

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : BYK-3481

Toote kood : 000000000000132627

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusvaldkonnad ning kasutusvaldkonnad, mida ei soovitata**

Aine/ segu kasutamine : Surface additive

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Äriühingu : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Telefon : +49 281 670-0

Telefax : +49 281 65735

  

Teave : Regulatory Affairs

Telefon : +49 281 670-23532

Telefax : +49 281 670-23533

E-maili aadress : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Hädaabitelefoninumber**

+44 1235 239670

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Pikaajaline (krooniline) oht H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline  
veekesksele, Kategooria 3 toime.

**2.2 Märgistuselemendid****Märkimine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohulaused : H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

**Jäätmete käitlemine:**

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud  
jäätmekäitluskohas.

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**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, 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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

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

Keemiline iseloom : Polyether modified dimethylpolysiloxane

**Komponendid, osad**

| Keemiline nimetus                     | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise<br>number | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                | Kontsentratsioon (% w/w) |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Oktametüülsüklotetrasiloksaan<br>[D4] | 556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                  | Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>PBT; EUH440<br>vPvB; EUH441<br>Flam. Liq. 3; H226<br><br>Korrutustegur (M<br>Factor)<br>(Vesikeskkonda<br>kahjustav krooniline<br>mürgisus): 10 | $\geq 0,025$ - $< 0,1$   |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

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

Üldine nõuanne : Mitte jätta kannatanut järelvalveta.

Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Silma sattumisel : Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
Mitte juua piima või alkoholiseid jooke.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

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

Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

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

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

---

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

Sobivad kustutusvahendid : Vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

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

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid  
Ränioksiid

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.  
tuletõrjujatele

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 : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
ettevaatusabinõud

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

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

Puhastusmeetodid : Pühkida kokku absorbeeruva materjaliga (näit. riie, vilt).  
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu., Kaitsemeetmed on 8. Osas.

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

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

Hügieenimeetmed : Üldine tööhügieen.

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

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstitelt, et vältida leket. Elektriiniidid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Üldised säilitusnõuded : Eraldi materjale ei ole.

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

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

| Kemikaali nimetus                   | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele         | Väärtus   |
|-------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|-----------|
| Oktametüülsüklotetra siloksaan [D4] | Tarbijad      | Oraalne          | Äge süsteemne toime, Pikaajaline | 3,7 mg/kg |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## BYK-3481

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

|  |          |                |                                                                                                                   |          |
|--|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Tarbijad | Sissehingamine | süsteemne toime<br>Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime | 13 mg/m3 |
|  | Töötajad | Sissehingamine | Äge süsteemne toime, Äge kohalik toime, Pikaajaline süsteemne toime, Pikaajaline kohalik toime                    | 73 mg/m3 |

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

| Kemikaali nimetus                  | keskkonnavaldkond                         | Väärtus     |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4] | Magevesi                                  | 1,5 µg/l    |
|                                    | Merevesi                                  | 0,15 µg/l   |
|                                    | Magevee setted                            | 0,64 mg/kg  |
|                                    | Pinnas                                    | 0,84 mg/kg  |
|                                    | Heitveepuhastusjaam                       | 10 mg/l     |
|                                    | Meresetted                                | 0,064 mg/kg |
|                                    | Hazard for predators: secondary poisoning | 41 mg/kg    |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi

Läbimisaeg : > 30 min

Naha ja keha kaitse : Kaitseülikond

Hingamisteede kaitsmine : Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Üldine nõuanne : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : pruun

Lõhn : mittetõenäoline

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## BYK-3481

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

|                                                   |   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sulamistemperatuur/<br>sulamisvahemik             | : | < 0 °C (1.013 hPa)<br>Meetod: derived                                             |
| Keemistemperatuur/keemiste<br>mperatuuri vahemik  | : | > 200 °C (1.013 hPa)<br>Meetod: derived                                           |
| Ülemine plahvatuspiir /<br>Ülemine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                       |
| Alumine plahvatuspiir /<br>Alumine süttimise piir | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                       |
| Leekpunkt                                         | : | 85 °C(1.013 hPa)<br>Meetod: 49 (Pensky-Martens)                                   |
| Isesüttimistemperatuur                            | : | > 200 °C (1.013 hPa)<br>Meetod: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522                       |
| Lagunemistemperatuur                              | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                       |
| pH                                                | : | 7 (20 °C)<br>Kontsentratsioon: 1 %<br>Meetod: Universal pH-value indicator        |
| Viskoossus                                        |   |                                                                                   |
| Viskoossus, dünaamiline                           | : | 64 mPa.s (20 °C)<br>Meetod: P/K 20°C                                              |
| Viskoossus, kinemaatiline                         | : | 63 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)<br>Meetod: calculated                               |
| Lahustuvus(ed)                                    |   |                                                                                   |
| Lahustuvus vees                                   | : | lahustumatu                                                                       |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)                    | : | Meetod: Informatsioon ei ole kättesaadav.                                         |
| Aururõhk                                          | : | < 1 hPa (20 °C)<br>Meetod: derived                                                |
| Tihedus                                           | : | 1,016 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)<br>Meetod: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Õhu suhteline tihedus                             | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                       |

### 9.2 Muu teave

|                      |   |                             |
|----------------------|---|-----------------------------|
| Süttivus (vedelikud) | : | säilitab põlemist           |
| Aurustumiskiirus     | : | Andmed ei ole kättesaadavad |

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

---

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

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
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 : Tugevad oksüdeerivad ained

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

---

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

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Nahka söövitav/ärritav**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav****Naha sensibiliseerimine**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**Hingamisteede sensibilisatsioon**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]:**

|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| Liigid  | : Merisiga                             |
| Meetod  | : OECD testimisjuhised 406             |
| Tulemus | : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni. |
| GLP     | : jah                                  |

**Mutageensus sugurakkudele**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

|                                                    |                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro | : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |
| Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo  | : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |

**Kantserogeensus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Reproduktiivtoksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Mõju sigivusele     | : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |
| Mõju loote arengule | : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad |

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad



**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**Krooniline mürgisus****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Aspiratsioonitoksilisus**

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

**Toode:**

Andmed ei ole kättesaadavad

**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****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**12.3 Bioakumulatsioon****Toode:**

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

**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.

**Komponendid, osad:****Oktametüülsüklotetrasiloksaan [D4]:**

Hindamine : Aine on väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

: Aine on 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 : Ebaõigel käitlemisel võib tekkida keskkonnasaastus. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IATA** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IATA** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IATA** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**14.4 Pakendirühm****ADN** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**ADR** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**RID** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IMDG** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IATA (kaubavedu)** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**IATA (reisija)** : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana**14.5 Keskkonnaohud**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Mitte kasutatav

**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**

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:  
Number nimekirjas 3

Number nimekirjas 75: Kui kavatsete

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

seda toodet kasutada  
tätoveeringutindina, võtke ühendust  
oma müüjaga.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike  
kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

: Toode ei sisalda väga suurt  
tähelepanu nõudvaid aineid (EK  
Määrus Nr. 1907/2006) (REACH)  
Artikkel 57).

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV  
Lisa)

: Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu  
direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud  
suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu  
direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema  
kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Mitte kasutatav

**16. JAGU. Muu teave**

Positsioonid, kus võrreldes eelmise versiooniga on tehtud olulisi muudatusi, on tekstikeres  
esiletõstetud kahe vertikaalse joonega.

**H-lausetate täistekst**

- EUH440 : akumuleerub keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes
- EUH441 : akumuleerub rohkelt keskkonnas ja elusorganismides, sealhulgas inimestes
- H226 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H361f : Arvatavasti kahjustab viljakust.
- H410 : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

- Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
- Flam. Liq. : Tuleohtlikud vedelikud
- PBT : Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- Repr. : Reproduktiivtoksilisus
- vPvB : Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - 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 - Riigisiseste 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;

**BYK-3481**

Variant 5.2

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 05.08.2025

Viimase väljastamise kuupäev: 14.03.2024

Trükkimise kuupäev 12.08.2025

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 nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; 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. - Mujal 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 nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide 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; TEGI - 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:**

Aquatic Chronic 3

H412

**Klassifitseerimise protseduur:**

Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primale 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