

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

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

Kauba nimetus : BYK-W 961

UFI : K6D0-60PV-C004-091T

Toote kood : 000000000000101947

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

Aine/ segu kasutamine : Wetting & Dispersing Additive

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : 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)**

|                                                              |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Akuutne toksilisus, Kategooria 4                             | H302: Allaneelamisel kahjulik.                                        |
| Nahaärritus, Kategooria 2                                    | H315: Põhjustab nahaärritust.                                         |
| Raske silmakahjustus, Kategooria 1                           | H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                              |
| Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1                        | H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                    |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2 | H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 2    | H411: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |

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

## BYK-W 961

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

Ohupiktogrammid

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
 H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

**Ettevaatusabinõud:**

P260 Udu või auru mitte sisse hingata.  
 P264 Pärast käitlemist pesta hoollega nahka.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.

**Vastutus:**

P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL:  
 loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
 P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

**Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:**

- 147900-93-4 Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-
- 85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

**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

: Solution of an alkylammonium salt of a polycarboxylic acid

## BYK-W 961

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

## Komponendid, osad

| Keemiline nimetus                                                         | CAS-Nr.<br>EC-Nr.<br>Index-Nr.<br>Registreerimise<br>number | Klassifikatsioon                                                                                                                                                                                 | Kontsentratsioon (% w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)- | 147900-93-4<br>01-2119971821-33-0000                        | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Seedetrakt)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>Eeldatav äge<br>toksilisus<br><br>Äge suukaudne<br>mürgisus: 1.570,157<br>mg/kg | >= 30 - < 50             |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                            | 85711-55-3<br>288-315-1<br>01-2119974148-28-0000            | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Seedetrakt)                                                                                                                       | >= 20 - < 25             |

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Konsulteerida arstiga.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Kui naha ärritus püsib helistada arstile.  
Aine sattumisel nahale loputada korralikult veega.  
Aine sattumisel riieteile võtta riided seljast.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Mitte juua piima või alkoholseid jooke.

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

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

Sümptomid : Informatsioon ei ole kättesaadav.

Ohud : Informatsioon ei ole kättesaadav.

**4.3 Märges 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  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

**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

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada  
viivitamatult vastavatele organitele.

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

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

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalseid sidujat või saepuru). 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 : Mitte hingata sisse auru / tolmu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kaitsemeetmed on 8. Osas. Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua. Üleloksumise vältimiseks hoida käitlemise ajal pudelit kandikul. Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele. Ei ole soovitatav, et inimesed, kellel on allergia, astma, krooniline või korduv hingamisteede haigus, puutuksid töö juures kokku selle kemikaaliga.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid.

Hügieenimeetmed : Käitlemisel söömine ja joomine keelatud. Käitlemisel suitsetamine keelatud. 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. Avatud anumad tuleb hoolikalt sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket. Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

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

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töokeskkonna piirnormid.

**Tuletatav toimet mittepehjustav sisalsus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:**

| Kemikaali nimetus | Kasutuse lõpp | Kokkupuuteviisid | Võimalik toime tervisele  | Väärtus              |
|-------------------|---------------|------------------|---------------------------|----------------------|
| Propylene glycol  | Tarbivad      | Sissehingamine   | Pikaajaline kohalik toime | 10 mg/m <sup>3</sup> |

## BYK-W 961

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

|                                                                           |          |                |                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
|                                                                           | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline kohalik toime   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                           | Tarbijad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                           | Töötajad | Sissehingamine | Pikaajaline süsteemne toime | 168 mg/m <sup>3</sup> |
| Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)- | Töötajad | Naha-          | Pikaajaline süsteemne toime | 0,024 mg/kg           |
|                                                                           | Tarbijad | Naha-          | Pikaajaline süsteemne toime | 0,012 mg/kg           |
|                                                                           | Tarbijad | Oraalne        | Pikaajaline süsteemne toime | 0,012 mg/kg           |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                            | Töötajad | Naha-          | Pikaajaline süsteemne toime | 0,024 mg/kg           |
|                                                                           | Tarbijad | Naha-          | Pikaajaline süsteemne toime | 0,012 mg/kg           |
|                                                                           | Tarbijad | Oraalne        | Pikaajaline süsteemne toime | 0,012 mg/kg           |

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

| Kemikaali nimetus                                                         | keskkonnavaldkond                         | Väärtus     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Propylene glycol                                                          | Värske vesi                               | 260 mg/l    |
|                                                                           | Intermittent releases                     | 183 mg/l    |
|                                                                           | Merevesi                                  | 26 mg/l     |
|                                                                           | Värske vee setted                         | 572 mg/kg   |
|                                                                           | Meresetted                                | 57,2 mg/kg  |
|                                                                           | Pinnad                                    | 50 mg/kg    |
|                                                                           | Heitveepuhastusjaam                       | 20000 mg/l  |
| Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)- | Värske vesi                               | 0,006 mg/l  |
|                                                                           | Merevesi                                  | 0,0006 mg/l |
|                                                                           | Värske vee setted                         | 2,46 mg/kg  |
|                                                                           | Meresetted                                | 0,25 mg/kg  |
|                                                                           | Pinnad                                    | 0,28 mg/kg  |
|                                                                           | Hazard for predators: secondary poisoning | 0,47 mg/kg  |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine                            | Hazard for predators: secondary poisoning | 0,47 mg/kg  |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

## Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Puhta veega silmapesupudel  
Liibuvad kaitseprillid  
Tootmishäirete korral kasutada näomaski ja kaitseülkonda.

Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi  
Läbimisaeg : > 480 min

Märkused : Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

|                         |   |                                                                                                                                                |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naha ja keha kaitse     | : | kinnaste tootjalt.<br>Mitteläbilaskvad riided<br>Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele. |
| Hingamisteede kaitsmine | : | Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.                                                                           |

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

|                |   |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldine nõuanne | : | Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.<br>Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.<br>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                                   | : | helepruun                                                                  |
| Lõhn                                           | : | amiinisarnane                                                              |
| Lõhnalävi                                      | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                |
| Sulamis-/külmumispunkt                         | : | < 0 °C<br>Meetod: derived                                                  |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik             | : | 186,00 °C<br>Meetod: derived                                               |
| Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir | : | 12,60 %(V)                                                                 |
| Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir | : | 2,60 %(V)                                                                  |
| Leekpunkt                                      | : | 108 °C<br>Meetod: 49 (Pensky-Martens)                                      |
| Isesüttimistemperatuur                         | : | > 200 °C<br>Meetod: DIN 51794                                              |
| Lagunemistemperatuur                           | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                |
| pH                                             | : | 6 (20 °C)<br>Kontsentratsioon: 1 %<br>Meetod: Universal pH-value indicator |
| Viskoossus                                     | : |                                                                            |
| Viskoossus, kinemaatiline                      | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                |
| Lahustuvus(ed)                                 | : |                                                                            |
| Lahustuvus vees                                | : | segunematu                                                                 |
| Lahustuvus teistes lahustites                  | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)                 | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                |

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

---

|                       |   |                                                                                       |
|-----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aururõhk              | : | < 1 hPa (20 °C)<br>Meetod: derived                                                    |
| Suhteline tihedus     | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                           |
| Tihedus               | : | 0,9540 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °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 |

---

**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 : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

**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****Toode:**

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: 1.358 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott, isas- ja emasisend): > 1.570 mg/kg

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

GLP: jah

Eeldatav äge toksilisus: 1.570,157 mg/kg

Meetod: Arvutusmeetod

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott, emane): &gt; 2.000 mg/kg

Meetod: OECD testimisjuhis 423

GLP: jah

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Ärritab nahka.  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Nahka ärritav toime  
GLP : jah

Märkused : Võib ärritada nahka.  
Võib põhjustada naha ärritust ja/või dermatiiti.

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Liigid : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Meetod : OECD testimisjuhis 439  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
GLP : jah

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

Liigid : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Meetod : OECD testimisjuhis 439  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
GLP : jah

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

Märkused : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi.

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Liigid : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
Meetod : OECD testimisjuhis 437  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
GLP : jah

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

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

GLP : jah

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

Liigid : Küülik  
Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.  
GLP : jah

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

Märkused : Põhjustab ülitundlikkust.

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

testi tüüp : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Liigid : Hiir  
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1B.  
Meetod : OECD testimisjuhis 429  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
GLP : jah

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

testi tüüp : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Liigid : Hiir  
Hindamine : Toode on nahka sensibiliseeriv, alamkategooria 1A.  
Meetod : OECD testimisjuhis 429  
Tulemus : Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.  
GLP : jah

**Mutageensus sugurakkudele****Toode:**

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

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Mürgine toime geneetilisele : testi tüüp: Ames test  
funktsioonile in vitro : Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega  
või ilma metaboolse aktiveerimiseta  
Meetod: OECD testimisjuhis 471  
Tulemus: negatiivne  
GLP: jah

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega  
või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 473

Tulemus: negatiivne

GLP: jah

testi tüüp: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega  
või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 476

Tulemus: negatiivne

GLP: jah

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

Mürgine toime geneetilisele  
funktsioonile in vitro

: testi tüüp: Ames test

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega  
või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 471

Tulemus: negatiivne

GLP: jah

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega  
või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 473

Tulemus: negatiivne

GLP: jah

testi tüüp: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Metaboolne aktiveerimine: koos metaboolse aktiveerimisega  
või ilma metaboolse aktiveerimiseta

Meetod: OECD testimisjuhised 476

Tulemus: negatiivne

GLP: jah

**Kantserogeensus****Toode:**

Märkused

: Andmed ei ole kättesaadavad

**Reproduktiivtoksilisus****Toode:**

Mõju sigivusele

: Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule

: Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Krooniline mürgisus****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z):-**

|              |                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liigid       | : Rott, isas- ja emasisend                                                                                    |
| NOAEL        | : 7,1 mg/kg                                                                                                   |
| Kasutamistee | : Oraalne                                                                                                     |
| Meetod       | : OECD testimisjuhis 422                                                                                      |
| GLP          | : jah                                                                                                         |
| Sihtorganid  | : Seedetrakt                                                                                                  |
| Hindamine    | : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2. |

**Byk 01 start****Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

|              |                                                                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liigid       | : Rott, isas- ja emasisend                                                                                    |
| NOAEL        | : 7,1 mg/kg                                                                                                   |
| Kasutamistee | : Oraalne                                                                                                     |
| Meetod       | : OECD testimisjuhis 422                                                                                      |
| GLP          | : jah                                                                                                         |
| Sihtorganid  | : Seedetrakt                                                                                                  |
| Hindamine    | : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2. |

**Aspiratsioonitoksilisus****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 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

(EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**Lisateave****Toode:**

Märkused : Lahustid võivad kahjustada nahka.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Toode:**

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Mürgine toime kaladele : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilise test  
Meetod: OECD testimisjuh 203  
GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 7,89 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Analüütiline monitooring: jah  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 4,44 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Analüütiline monitooring: jah  
Meetod: OECD testijuhend 201  
GLP: jah

EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,68 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest

## BYK-W 961

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

|                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         |   | Analüütiline monitooring: jah<br>Meetod: OECD testijuhend 201<br>GLP: jah                                                                                                     |
|                                                                                                         |   | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,305 mg/l<br>testi tüüp: staatilisustest<br>Analüütiline monitooring: jah<br>Meetod: OECD testijuhend 201<br>GLP: jah |
| Mürgine mikroorganismidele                                                                              | : | EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l<br>Toime aeg: 3 h<br>testi tüüp: static test<br>Meetod: OECD testijuhend 209<br>GLP: jah                                                      |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) | : | NOELR: > 100 mg/l<br>Toime aeg: 21 d<br>Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))<br>testi tüüp: semi-static test<br>Meetod: OECD testijuhend 211<br>GLP: jah           |
| <b>Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:</b>                                                  |   |                                                                                                                                                                               |
| Mürgine toime kaladele                                                                                  | : | NOEC (Leuciscus idus (Kalamaimud)): 150 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: staatilisustest<br>Meetod: DIN 38412<br>GLP: ei                                                |
|                                                                                                         |   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l<br>Toime aeg: 96 h<br>testi tüüp: semistaatilisuse test<br>Meetod: OECD testimisjuhend 203<br>GLP: jah                   |
| Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele                         | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 15,2 mg/l<br>Toime aeg: 48 h<br>testi tüüp: staatilisustest<br>Meetod: OECD testijuhend 202                                   |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele                                                                | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 7,43 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>Meetod: OECD testijuhend 201<br>GLP: jah                                               |
|                                                                                                         |   | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 6,01 mg/l<br>Toime aeg: 72 h<br>Meetod: OECD testijuhend 201<br>GLP: jah                                               |
|                                                                                                         |   | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,05                                                                                                                   |

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

mg/l

Meetod: OECD testijuhend 201

GLP: jah

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (*Pseudomonas putida* (Mullabakter)): > 400 mg/l  
Toime aeg: 16 h  
testi tüüp: Rakkude paljunemise inhibeerimise test  
Meetod: DIN 38412, L 8  
GLP: ei

EC50 (aktiivmuda): &gt; 1.000 mg/l

Toime aeg: 3 h

Meetod: OECD testijuhend 209

GLP: jah

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

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testimisjuhis 301F  
GLP: jah

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.  
Meetod: OECD testijuhend 301  
GLP: ei

Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.

Meetod: OECD testijuhend 301

GLP: jah

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

**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. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

Toode : Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Hävitada kui kasutamata toodet. Mitte kasutada tühjenenud anumaid.

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

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.  
(Fatty acid amine salt)

RID : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.  
(Fatty acid amine salt)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Fatty acid amine salt)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Fatty acid amine salt)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

**14.4 Pakendirühm**

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ADR</b>                     |                                      |
| Pakendirühm                    | : III                                |
| Klassifitseerimise kood        | : M6                                 |
| Ohu tunnusnumber               | : 90                                 |
| Märgistus                      | : 9                                  |
| Tunnelikeelu kood              | : -                                  |
| <b>RID</b>                     |                                      |
| Pakendirühm                    | : III                                |
| Klassifitseerimise kood        | : M6                                 |
| Ohu tunnusnumber               | : 90                                 |
| Märgistus                      | : 9                                  |
| <b>IMDG</b>                    |                                      |
| Pakendirühm                    | : III                                |
| Märgistus                      | : 9                                  |
| EmS Kood                       | : F-A, S-F                           |
| Märkused                       | : IMDG Code segregation group - none |
| <b>IATA (kaubavediu)</b>       |                                      |
| Pakendamise juhised            | : 964                                |
| (õhutranspordi kaubavedu)      |                                      |
| Pakendirühm                    | : III                                |
| Märgistus                      | : Miscellaneous                      |
| <b>IATA (reisija)</b>          |                                      |
| Pakendamise juhised            | : 964                                |
| (õhutranspordi reisijate vedu) |                                      |
| Pakendamise juhend LQ)         | : Y964                               |
| Pakendirühm                    | : III                                |
| Märgistus                      | : Miscellaneous                      |

**14.5 Keskkonnaohud**

|                 |       |
|-----------------|-------|
| <b>ADR</b>      |       |
| Keskkonnaohtlik | : jah |
| <b>RID</b>      |       |
| Keskkonnaohtlik | : jah |
| <b>IMDG</b>     |       |
| Meresasteained  | : jah |

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid**

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. E2 KEKSKONNAOHT

**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-lausetite täistekst**

H302 : Allaneelamisel kahjulik.  
H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H318 : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H373 : Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.  
H411 : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Teiste lühendite täistekst**

Acute Tox. : Akuutne toksilisus  
Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale  
Eye Dam. : Raske silmakahjustus  
Skin Sens. : Naha sensibiliseerimine  
STOT RE : Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIC - 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; 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

**BYK-W 961**

Variant 14.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 06.12.2022

Viimase väljastamise kuupäev: 30.11.2021

Trükkimise kuupäev 14.05.2025

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; 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:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Klassifitseerimise protseduur:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Arvutusmeetod                        |
| Toote andmetel või hinnangul põhinev |
| Arvutusmeetod                        |
| Arvutusmeetod                        |
| Arvutusmeetod                        |
| 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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET