

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

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

Kauba nimetus : OPTIGEL-W 724

Toote kood : 000000000000110654

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

Aine/ segu kasutamine : Rheology 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)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

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

Ei ole ohtlik aine ega segu.

**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

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

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

Teave toksilisuse kohta: Aine/segude 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.

Ainet hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

Toode sisaldab vähem kui 1 kaalu% RCSI (peen kristalne ränidioksiid), nagu on määratud SWeRF meetodiga. Peene kristalse ränidioksiidi sisaldust saab mõõta, kasutades "Size-Weighted Respirable Fraction – SWeRF" meetodit. Kõik SWeRF meetodi üksikasjad leiab veebilehelt [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu).

Olenevalt käitlemisest ja kasutamisest (peenestamine, kuivatamine, kottidesse pakkimine) võib õhku sattuda peent tolmu, mida sisse hingatakse. Tolm sisaldab peent kristalset ränidioksiidi. Pikaajaline ja/või suure hulga peene kristalse ränidioksiidi sissehingamine põhjustab kopsufibroosi, mida tavaliselt nimetatakse silikoosiks. Silikoosi peamised sümptomid on köha ja lõõtsutamine. Peene tolmu kokkupuudet töökeskkonnas tuleb jälgida ja kontrollida. Toode tuleb käidelda, kasutades meetodeid ja tehnikaid, mis minimeerivad või elimineerivad tolmu tekke.

---

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

Keemiline iseloom : Modified activated phyllosilicate

**Komponendid, osad**

Märkused : Puuduvad ohtlikud koostisosad

---

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

Üldine nõuanne : Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.

Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.

Kokkupuutel nahaga : Pesta seebi ja rohke veega.  
Kui naha ärritus püsib helistada arstile.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

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

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
Mitte juua piima või alkohoolseid 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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

---

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

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi

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

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Toote ohtlikkus põlemisel : Toode ise ei põle.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.  
tuletõrjujatele

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.  
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

---

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

Isikukaitsega seotud : Vältida tolmu teket.  
ettevaatusabinõud

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

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

Puhastusmeetodid : Neutraliseerida happega.  
Koristada tolmu tekitamata.  
Pühkida kühlile kokku.  
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 : Vältida toote pritsmeid põrandale, sest märjalt muutuvad need väga libedaks.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.

Soovitused tulekahju ja plahvatusvältimiseks : Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooni seadmeid.

Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.

Hügieenimeetmed : Üldine tööhügieen.

Tolmu plahvatusklass : St1

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

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Elektriliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.

Üldised säilitusnõuded : Eraldi materjale ei ole.

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Hoida kuivas kohas.  
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****Töökeskkonna piirnormid**

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Tehnilised vahendid**

Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooni seadmeid.

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

**Isikukaitsevahendid**

|                         |   |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmade / näo kaitsmine | : | Kaitseprillid                                                                                                                                                                |
| Käte kaitsmine          | : |                                                                                                                                                                              |
| Materjal                | : | Kaitsekindad                                                                                                                                                                 |
| Naha ja keha kaitse     | : | Kaitseülikond                                                                                                                                                                |
| Hingamisteede kaitsmine | : | Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.<br>Kui sissehingatava tolmu kogus on üle 10 mg/m <sup>3</sup> , tuleb kasutada tolmuaitsemaske. |
| Filtri tüüp             | : | Sobiv mask koos osakeste filtriga P3 (Euroopa norm 143)                                                                                                                      |
| Kaitsemeetmed           | : | Kokkupuudet töökeskkonnas sissehingatava tolmu ja kvartsiga tuleks jälgida ja kontrollida.                                                                                   |

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

|                |   |                                                        |
|----------------|---|--------------------------------------------------------|
| Üldine nõuanne | : | Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse. |
|----------------|---|--------------------------------------------------------|

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

|                                                   |   |                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                                  | : | pulber                                                                           |
| Värv, värvus                                      | : | koltunud                                                                         |
| Lõhn                                              | : | lõhnatu                                                                          |
| Sulamistemperatuur/<br>sulamisvahemik             | : | Mitte kasutatav                                                                  |
| Keemistemperatuur/keemiste<br>mperatuuri vahemik  | : | Mitte kasutatav                                                                  |
| Süttivus                                          | : | Ei põle                                                                          |
| Ülemine plahvatuspiir /<br>Ülemine süttimise piir | : | Mitte kasutatav                                                                  |
| Alumine plahvatuspiir /<br>Alumine süttimise piir | : | 200 g/m <sup>3</sup>                                                             |
| Leekpunkt                                         | : | Mitte kasutatav                                                                  |
| Isesüttimistemperatuur                            | : | 310 °C<br>Meetod: DIN EN ISO / IEC 80079-20-2<br>Ignition temperature dust layer |
| Lagunemistemperatuur                              | : | Mitte kasutatav                                                                  |
| pH                                                | : | 10,5 (23 °C)                                                                     |

# OHUTUSKAART

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



## OPTIGEL-W 724

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

Kontsentratsioon: 2 %

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : Mitte kasutatav

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : osaliselt lahustuv

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Aururõhk : Mitte kasutatav

Suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,60 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Mahu tihedus : 550 - 850 kg/m<sup>3</sup>

Õhu suhteline tihedus : Mitte kasutatav

### 9.2 Muu teave

Tuleohtlikud tahked ained

Põlemisnumber : 2

Tolmu plahvatusklass : St1

Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav

## 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 : Ei ole teada.

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

**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 : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

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

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

**Kantserogeensus****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Reproduktiivtoksisus****Toode:**

Mõju sigivusele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

Mõju loote arengule : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

**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

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

**Lisateave****Toode:**

Märkused : See toode sisaldab kogusummas <1% kristalset ränidioksiidi. SWeRF meetodiga määratud peene kristalse ränidioksiidi sisaldus on <1% kaalu%. Vaata osa 2.3

---

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

Mürgine toime kaladele : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

vees elavatele selgrootutele

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

Biodegradatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Andmed ei ole kättesaadavad

**12.4 Liikuvus pinnases****Toode:**

Liikuvus : Märkused: Bentoniit on peaaegu lahustumatu ja seega enamikus pinnastes väikese mobiilsusega

**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.

**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 : Andmed ei ole kättesaadavad

---

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

Saastunud pakend : Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks.

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

---

**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 |
| 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.

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

**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:<br>Number nimekirjas 75: Kui kavatsed 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.

**Teiste lühendite täistekst**

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 - 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

**OPTIGEL-W 724**

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

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; TECL - 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**

Koolitusosalased nõuanded : Töötajaid (ja edasimüügi korral teie kliente või kasutajaid) tuleks teavitada võimalikust sissehingatava tolmu ja sissehingatava kvartsi olemasolust, samuti nende potentsiaalsetest ohuteguritest. Vastavalt kehtivatele määrustele tuleb võimaldada nõuetekohast koolitust käesoleva materjali õige kasutamise ja käitlemise kohta.

Muu teave : 1997. aastal jõudis IARC (Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus) järeldusele, et töökohal sisse hingatud kvarts võib inimestel kopsuvähki põhjustada. Kuid üldise hinnangu koostamisel märkis IARC, et „kõigis uuritud tööstustingimustes kantserogeensus ei tuvastatud”. Kantserogeensus võib sõltuda kvartsi looduslikest omadustest või välistest teguritest, mis mõjutavad selle bioloogilist aktiivsust või selle polümorfsete vormide levimist. (IARC'i monograafiad kemikaalide kantserogeensusu ohu hindamisest inimestel, ränidioksiid, silikaattolm ja orgaanilised kiud, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Prantsusmaa.)

2003. aasta juunis jõudis SCOEL (EL-i töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee) järeldusele, et kvartsitolmu sissehingamise peamine mõju inimesele on silikoos. „On piisavalt infot järeldamiseks, et suhteline kopsuvähki haigestumise risk tõuseb inimestel, kellel on silikoos (ja ilmselt mitte töötajatel, kes puutuvad kaevandustes ja keraamatööstuses kokku kvartsitolmuga, aga kellel pole silikoosi). Seetõttu vähendab silikoosi haigestumise vältimine ka vähiriski...” (SCOEL SUM Doc 94-final, juuni 2003)

Vastavalt tänapäeva tehnika tasemele on võimalik tagada

## OHUTUSKAART

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



## OPTIGEL-W 724

Variant: 4.1

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.06.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.06.2023

Trükkimise kuupäev: 30.06.2026

töötajate pidev kaitse silikoosi eest, kui järgitakse  
olemasolevaid reguleerivaid ohtlike ainete piirnorme  
töökohal.

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 tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET