

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

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

Kauba nimetus : CLAYTONE-PI

Toote kood : 000000000000129457

Kemikaali nimetus : -

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

Aine/ segu kasutamine : Rheology Additive

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja : BYK USA LLC  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford

Telefon :

Teave : BYK USA Regulatory Affairs  
Telefon : +1 203-265-2086  
Telefax :  
E-maili aadress : BRIEF.BYK.NAFTA@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/segude 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/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

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.

Vältida tolmu kogunemist: õhku disperseerunud peenike tolmu võib teatud kontsentratsiooni ja süüteallika olemasolu korral põhjustada plahvatusohtu.

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****3.1 Ained**

Kemikaali nimetus : -

Keemiline iseloom : Organophilic phyllosilicate

**Komponendid, osad**

Märkused : Puuduvad ohtlikud koostisosad

---

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

Üldine nõuanne : Mitte jätta kannatanut järelevalveta.

Sissehingamisel : Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte.

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

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

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

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

Võtta ära kontaktläätsed.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Kui silmade ärritus jätkub, 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 : Ei ole teada.

Ohud : Ei ole teada.

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

Ravi : Sümptomaatiline ravi.

---

**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 peamised ohud : Tolm võib koos õhuga moodustada plahvatava segu.  
Vältida tolmu kogunemist: õhku disperseerunud peenike tolmu võib teatud kontsentratsiooni ja süüteallika olemasolu korral põhjustada plahvatusohtu.  
Kasutada meetmeid elektrostaatilisest välja tekkimise vastu.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid  
Lämmastiku oksiidid (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasutada tulekustutusel hingamisaparaati.

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

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

---

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

Isikukaitsega seotud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
ettevaatusabinõud : Vältida tolmu sissehingamist.  
Vältida tolmu teket.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.

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

Puhastusmeetodid : Koristada tolmu tekitamata.  
Pühkida kühvlile 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 : Vältida toote pritsmeid põrandale, sest märjalt muutuvad need  
käitlemiseks : väga libedaks.  
Mitte hingata sisse auru / tolmu.  
Ohutu kasutamise tagamiseks tutvuda enne käitlemist  
kasutusjuhendiga.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Soovitused tulekahju ja : Vältida tolmu teket.  
plahvatuse vältimiseks

Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.

Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooni seadmeid.

Hügieenimeetmed : Üldine tööhügieen.  
Tolmu plahvatusklass : St1

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

Nõuded säilituskohtade ja : Elektriiliinid / töövahendid peavad vastama ohutuse nõuetele.  
pakendi jaoks  
Üldised säilitusnõuded : Eraldi materjale ei ole.  
Lisateave stabiilsuse kohta : Hoida kuivas kohas.  
hoidmisel : Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse  
vastavalt juhendile.

**7.3 Erikasutus**

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

eriotstarbelised kasutusala

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

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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

Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooni seadmeid.

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskkonna piirnormiga sätestatud väärtusest.

**Isikukaitsevahendid**

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid

Käte kaitsmine

Materjal : Kaitsekindad

Naha ja keha kaitse : Kaitseülikond

Hingamisteede kaitsmine : Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

Kui sissehingatava tolmu kogus on üle 10 mg/m<sup>3</sup>, tuleb kasutada tolmuaitsemaske.

Sobiv mask koos osakeste filtriga P3 (Euroopa norm 143)

Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.

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

Lõhnalävi : Mitte kasutatav

Sulamistemperatuur/  
sulamisvahemik : Mitte kasutatavKeemistemperatuur/keemiste  
mperatuuri vahemik : Mitte kasutatav

Süttivus : Süttivad ained

Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : Mitte kasutatavAlumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : 80 - 90 g/m<sup>3</sup>

Leekpunkt : Mitte kasutatav

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

|                                |   |                                                                                |
|--------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Isesüttimistemperatuur         | : | 230 - 240 °C<br>Ignition temperature dust layer                                |
|                                |   | 410 - 420 °C<br>Ignition temperature dust cloud                                |
| Lagunemistemperatuur           | : | Mitte kasutatav                                                                |
| pH                             | : | 4 - 6 (20 °C)<br>Kontsentratsioon: 1 %<br>Meetod: Universal pH-value indicator |
| Viskoossus                     |   |                                                                                |
| Viskoossus, dünaamiline        | : | Mitte kasutatav                                                                |
| Lahustuvus(ed)                 |   |                                                                                |
| Lahustuvus vees                | : | lahustumatu                                                                    |
| Lahustuvus teistes lahustites  | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                    |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | : | Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.                                            |
| Aururõhk                       | : | Mitte kasutatav                                                                |
| Suhteline tihedus              | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                    |
| Tihedus                        | : | 1,4 - 1,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)                                 |
| Mahu tihedus                   | : | Andmed ei ole kättesaadavad                                                    |
| Õhu suhteline tihedus          | : | Mitte kasutatav                                                                |

**9.2 Muu teave**

|                                                   |   |                     |
|---------------------------------------------------|---|---------------------|
| Minimaalne plahvatusohtlik tolmu kontsentratsioon | : | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Tolmu deflagratsiooni indeks (Kst)                | : | 181 m.b_/s          |
| Tolmu plahvatusklass                              | : | St1                 |
| Aurustumiskiirus                                  | : | Mitte kasutatav     |
| Minimaalne süttimisenergia                        | : | 10 - 30 mJ          |

**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**

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

Ohtlikud reaktsioonid : Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.  
Ohte ei ole eraldi märgitud.  
Tolm võib moodustada õhuga plahvatusohtliku segu.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältida tolmu kogunemist: õhku disperseerunud peenike tolmu võib teatud kontsentratsiooni ja süüteallika olemasolu korral põhjustada plahvatusohtu.  
Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.  
Pikaajaline kokkupuude õhu või niiskusega.  
  
Andmed ei ole kättesaadavad

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerivad ained  
Tugevad happed ja tugevad alused

**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

**Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott, isas- ja emasisend): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 402  
GLP: jah  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

**Nahka söövitav/ärritav****Toode:**

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

## CLAYTONE-PI

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

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

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

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

testi tüüp : Buehler'i test  
Liigid : Merisiga  
Meetod : OECD testimisjuhis 406  
Tulemus : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.  
GLP : jah

Hindamine : No acute effects have been observed.  
Katseloomadel ei põhjusta ülitundlikkust.

**Mutageensus sugurakkudele****Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Mikronukleuse test  
Liigid: Hiir (isas- ja emasisend)  
Kasutamistee: Oraalne  
Meetod: OECD testimisjuhis 474  
Tulemus: negatiivne  
GLP: jah

Mutageensus sugu- rakkudele- Hindamine : In vitro testidega ei avaldunud mutageenne toime, In vivo testidega ei avaldunud mutageenne toime

**Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude****Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

**Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude****Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

**Krooniline mürgisus****Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Kasutamistee : Oraalne  
Toime aeg : 28 d  
Meetod : OECD testimisjuhise 407  
GLP : jah

Krooniline mürgisus - : No acute effects have been observed.  
Hindamine Ei ole täheldatud ägedaid ega kumulatiivseid toimeid.

**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 punktide 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 <3% kristalset ränidioksiidi. SWeRF meetodiga määratud peene kristalse ränidioksiidi sisaldus on <1% kaalu%. Vaata osa 2.3

Märkused : Andmed ei ole kättesaadavad

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Mürgine toime kaladele : LL50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
Meetod: Testitud vastavalt direktiivile 92/69/EMÜ.

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

GLP: jah

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : LL50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
Meetod: OECD testijuhend 202  
GLP: jah

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Selenastrum capricornutum (rohevetikas)): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, C.3.  
GLP: jah

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 300 mg/l  
Meetod: OECD testijuhend 209  
GLP: jah

**Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.  
Meetod: OECD testijuhend 301 B  
GLP: jah

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

Bioakumulatsioon : Märkused: Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

**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.

**Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

Hindamine : Aine ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT).. Aine ei ole väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).  
Märkused: Organoclays as such are not readily biodegradable. The quaternary ammonium compounds used in the manufacture of Organoclays are biodegradable. However, the bioavailability of the quaternary ammonium compounds is very limited since these are strongly bound to the clay particles. Therefore, biodegradation of organoclays is expected to be a slow process. Thus, a relatively long half-life of organoclays in the environment is not considered to pose a risk to aquatic organisms.

Organoclays are insoluble hydrophobic particles. Due to these physical properties, absorption in the digestive tract is rather unlikely. This is confirmed by toxicological studies. It is therefore concluded that organoclays do not have a bioaccumulation potential, neither in mammals nor in the aquatic food web.

**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

**Komponendid, osad:****Alkyl quaternary ammonium bentonite:**

Ökoloogiline lisateave : Ei ole teada.

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

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

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

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

**14.4 Pakendirühm**

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) : Mitte kasutatav

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**

Surface treated substance. Direct registration is not required. See also ECHA FAQ REACH ID0038 Bentonit on vabastatud REACH registreerimisest vastavalt V lisa punktile 7. Ohuhindamine viidi läbi Euroopa Bentonidi Assotsiatsiooni (EUBA) egiidi all ja tulemus oli see, et bentonit ei ole ohtlik aine. Järelikult on aine identifitseeritud ohtude puudumisel ohutu ja ei kujuta endast riski.

**16. JAGU. Muu teave**

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

**Teiste lühendite täistekst**

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

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 - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete 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**

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 : Vaadake turvaliseks käitlemiseks NFPA 654, Tulekahju ja tolmu- ja lahvatuse vältimise standardit tootmises, töötlemises ning tahkete süttivate osakeste käitlemisel.

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

**CLAYTONE-PI**

Variant 4.0

SDB\_EE

Paranduse kuupäev: 23.10.2024

Viimase väljastamise kuupäev: 11.11.2022

Trükkimise kuupäev 05.01.2026

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

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre 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