

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



OPTIGEL-WH

Versio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : OPTIGEL-WH
Valmisteen tunnusnumero : 000000000000116389

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen : Reologia apuaine
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Puhelin : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Tietoja : Regulatory Affairs
Puhelin : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)
+44 1235 239670 (All languages)
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



OPTIGEL-WH

Versio: 3.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022

Päiväys: 10.02.2026

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Tuote sisältää vähemmän kuin 1 paino-%:a RCS (hengitettävää kiteistä piidioksidia) SWeRF -menetelmällä määritettynä. Hengitettävän kiteisen piidioksidin pitoisuus voidaan mitata "Size-Weighted Respirable Fraction – SWeRF" -menetelmää käyttäen. Kaikki yksityiskohdat SWeRF -menetelmästä on saatavilla www.crystallinesilica.eu -sivustoilla.

Riippuen käsittelystä ja käytöstä (hionta, kuivaus, pussitus), ilmassaolevaa hengitettävää pölyä voi muodostua. Pöly sisältää hengitettävää kiteistä piidioksidia. Pidentynyt ja tai massiivinen hengitettävän keuhkofibroosin, mitä yleisesti kutsutaan silikoosiksi. Silikoosin pääasialliset oireet ovat yskä ja hengityksen salpautuminen. Työperäistä altistumista hengitettävälle pölylle tulisi seurata ja hallita. Tuotetta tulisi käsitellä sellaisilla menetelmillä ja tekniikoilla mitkä vähentävät tai estävät pölyn muodostumista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Activated phyllosilicate

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Natriumkarbonaatti	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja

OPTIGEL-WHVersio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

		otetaan yhteys lääkäriin. Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
		Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Iholle saatuna	:	Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	:	Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
		Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä ottava yhteys lääkäriin.
Nieltynä	:	Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	:	Vesisumu Vaahto Hiilidioksidi (CO ₂) Jauhe
Soveltumattomat sammutusaineet	:	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Tuote itsessään ei pala.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeetErityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa.

OPTIGEL-WHVersio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältettävä pölyn muodostusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse muodostumaan.
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.
Estä tuotteen vuotaminen lattialle, koska se voi kostuessaan muuttua erittäin liukkaaksi.

Palo- ja räjähdysuojaus : Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Yleinen työhygieniakäytäntö.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Säilytettävä kuivassa paikassa.
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



OPTIGEL-WH

Versio: 3.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022

Päiväys: 10.02.2026

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
		TWA (Keuhkorakkuloih in päätyvä osuus (alveolijae))	0,1 mg/m ³	FI OEL CM
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
Calcium carbonate	471-34-1	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit
Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Suojapuku
Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suojautumisohjeita : Työperäistä altistusta hengitettävälle pölylle sekä hengitettävälle kiteiselle piidioksidille on tarkkailtava ja rajoitettava.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Erityiset ohjeet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : jauhe
Väri : harmahtava
Haju : hajuton
Hajukynnys : Ei määritettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste : Ei määritettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue : Ei määritettävissä
Syttyvyys : ei syttyvä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



OPTIGEL-WH

Versio: 3.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022

Päiväys: 10.02.2026

syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Ei määritettävissä
syttymisraja

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Ei määritettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 9,5 - 10,5 (20 °C)
Pitoisuus: 2 %
Menetelmä: DIN 19268 (2% in water)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,
kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliväli : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Suhteellinen tiheys : 2,60

Tiheys : 2,6 g/cm³ (20 °C, 1.013 hPa)

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Itsesyttyminen : Ei määritettävissä

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

OPTIGEL-WH

Versio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
kautta

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

OPTIGEL-WH

Versio: 3.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022

Päiväys: 10.02.2026

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tämä tuote sisältää <3% kiteistä piidioksidia kokonaisuudessaan. Hengitettävää kiteistä piidioksidia on <1 paino-%:a SWeRF -menetelmällä määritettynä. Katso kohta 2.3

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

OPTIGEL-WHVersio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

Myrkyllisyys Daphnialle ja : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
muille veden
selkärangattomille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Tuote:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Bentoniitti on lähes liukenematonta ja siten omaa alhaisen liikkuvuuden useimmissa maalajeissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

OPTIGEL-WHVersio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja : Seuraavien merkintöjen

OPTIGEL-WH

Versio: 3.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022

Päiväys: 10.02.2026

esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja
käytön rajoitukset (Liite XVII)REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden
ehdokasluettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä
kumoamisesta.rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 75: Jos aiot
käyttää tätä tuotetta
tatuointimusteena, ota yhteyttä
jälleenmyyjään.: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta
aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o
1907/2006 (REACH), artikla 57).

: Ei määritettävissä

Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KOHTA 16: Muut tiedotKohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan
rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.**H-lausekkeiden koko teksti**

H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL CM : Suomi. Valtioneuvoston asetus syöpäsairauden vaaraa
aiheuttavista, perimää vaurioittavista ja lisääntymiselle
vaarallisista tekijöistä työssä
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL CM / TWA : Typeris altistumisen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR -
Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian
teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP -
Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR -
Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi;
DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number -
Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen
liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset
aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS -

OPTIGEL-WH

Versio: 3.1

SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022

Päiväys: 10.02.2026

Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Työntekijöille (ja asiakkaalle jälleenmyynnin yhteydessä) on ilmoitettava mahdollisesta ilmassa olevasta pölystä ja kiteisestä piidioksidista sekä niiden mahdollisista vaaroista. Soveltuvien määräysten mukaisesti on annettava asianmukaista koulutusta tämän materiaalin oikeasta käytöstä ja käsittelystä.

Muut tiedot

: Vuonna 1997 IARC (International Agency for Research on Cancer) esitti, että työperäisistä lähteistä hengitetty kiteinen piidioksidi voi aiheuttaa ihmisissä keuhkosityöpää. Kokonaisarvioinnissaan IARC huomautti kuitenkin, että "karsinogeenisyyttä ei havaittu kaikissa tutkituissa teollisissa olosuhteissa. Karsinogeenisyys voi riippua kiteisen piidioksidin luontaisista ominaisuuksista tai ulkoisista tekijöistä, jotka vaikuttavat sen biologiseen aktiivisuuteen tai sen monimuotoisuuden jakaumaan." (IARC Monographs-asiakirjat kemikaalien karsinogeenisten riskien arvioinnista ihmisille, piidioksidi, silikaattipöly ja orgaaniset kuidut, 1997, nro 68, IARC, Lyon, Ranska.)

Kesäkuussa 2003 SCOEL (EU:n työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea) esitti, että sisäänhengitetyn kiteisen piidioksidin päävaikutus ihmisissä on silikoosi. "On olemassa riittävästi tietoa todeta, että keuhkosityövän suhteellinen riski kasvaa henkilöillä, joilla on todettu silikoosi (eikä ilmeisesti louhoksilla ja keraamisessa teollisuudessa piidioksidipölylle altistuneilla työntekijöillä, joilla ei ole silikoosia). Silikoosin synnyn estäminen tulee myös

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



OPTIGEL-WH

Versio: 3.1
SDB_FI

Muutettu viimeksi: 03.02.2026

Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2022
Päiväys: 10.02.2026

vähentämään syöpäriskiä..." (SCOEL SUM Doc 94-lopullinen,
kesäkuu 2003)

Nykyisen tekniikan mukaisesti työntekijät voidaan
johdonmukaisesti suojata silikoosilta noudattamalla nykyisiä
säännösten mukaisia työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita
laatomispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä,
varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai
laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa,
jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu
tekstissä.

FI / FI