

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

*

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Opalustre™
- **Artikkelinumero:** SDS 84-001.15R01, 55403, 55401, 554, 554-JP, 555, 554-P3, 555-1, 5554, REF555-1
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Hiomamateriaali hammashoidon ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö** Hiomamateriaali hammashoidon ammattikäyttöön
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
YHDYSVALLAT
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512
-
- EY:n vastuhenkilö**
Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Köln Saksa
Sähköposti: infoDE@ultradent.com
Toimiston puhelin: +49(0)2203-35-92-0
- **Tietoja antaa:** Customer Service
- **Hätäpuhelinnumero:**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Carc. 1B H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit** GHS05, GHS08
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:**
piikarbidikuidut (halkaisija < 3 µm, pituus > 5 µm ja sivusuhte $\geq 3:1$)

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 1)

Kloorivety, vedetön

· Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKITYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

· Seokset

· Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 409-21-2	piikarbidikuidut (halkaisija < 3 µm, pituus > 5 µm ja sivusuhte $\geq 3:1$)	>30-<50%
EINECS: 206-991-8	⚠ Carc. 1B, H350i	
CAS: 7647-01-0	Kloorivety, vedetön	>1-<10%
EINECS: 231-595-7	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 10 \%$	
	Dimethicone	<1%
	⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373	

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

4 Ensiaputoimenpiteet

· Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· Hengitettynä:

Tämä tuote on paksua tahnaa, joten hengittäminen on erittäin epätodennäköistä.

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Löysää vaatteita tarpeen mukaan ja aseta henkilö mukavaan asentoon.

Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys tai yskä jatkuu.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 2)

· **Nieltyä:**

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Sisäänhengitys voi aiheuttaa nenäontelon ja ylempien hengitysteiden ärsytystä, haavaumia, yskää, rintakehän puristusta ja hengenahdistusta. Korkeammat konsentraatiot aiheuttavat takypneaa, keuhkopöhöä ja tukehtumista. Nieleminen voi aiheuttaa huulien, suun, ruokatorven ja mahalaukun korroosiota, sekä nielemisvaikeuksia ja oksentelua. Silmien altistumisen seurauksena voi esiintyä kipua, silmien haavaumia, sidekalvon ärsytystä, kaihia ja glaukoomaa. Ihon altistumisen seurauksena voi ilmetä eryteemaa ja ihon ärsytystä, sekä ihon ja limakalvojen kemiallisia palovammoja. Kloorivetyhapon nauttimisen mahdolliset jälkiseuraukset ovat ruokatorven tai mahalaukun lävistys ja arpeutuminen, sekä ahtautumien muodostuminen, joka aiheuttaa nielemishäiriöitä tai mahalaukun tukkeamia. Joissakin tapauksissa saattaa kehittyä hengitysteiden reaktiivinen toimintahäiriö oireyhtymä (RADS). Hengitystieoireiden ilmentyminen saattaa viedä jopa 36 tuntia. Oireena ovat polttava tunne, yskä, hengityksen vinkuminen, kurkunpään tulehdus, hengenahdistus, lihaskouristus, tulehdus, kurkunpään turvotus, spasmi, keuhkoputken tulehdus ja turvotus, keuhkokuume, keuhkopöhö.

Materiaali on erittäin tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden, silmien ja ihon kudoksille.

· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Anna KTT lääkärille. Lääkärin tulisi hoitaa oireiden mukaisesti.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

Hiilidioksidi

Alkoholeihin tehoton vaahto

Vaaho

Vesi

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiilioksidit

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Käytettävä hengityssuojainta.

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Tarvittaessa käytä hätätilanteisiin koulutettua henkilökuntaa tai urakoitsijoita.

Evakuoit henkilöstö turvallisille alueille.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Peitä vuoto kalsinoidulla soodalla tai kalsiumkarbonaatilla. Sekoita ja lisää vettä saoksen muodostamiseksi.

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso Kohta 8.

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 3)

· Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
- Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

· Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Noudata hyviä hygieniakäytäntöjä kemikaaleja käsiteltäessä. Katso Kohta 8.
- Noudata asianmukaisia hävitysmenetelmiä. Katso Kohta 13.
- Ala syö tai juo.
- Ala tupakoi.
- Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaattieden kanssa.
- Älä koskaan käytä kuumaa vettä, äläkä koskaan lisää vettä happoon. Älä anna suolahapon, metallin ja orgaanisten aineiden olla kosketuksissa toistensa kanssa.
- Suljetuissa tiloissa vältettävä läikkymistä tai roiskumista
- Hyvä pölynpoisto.
- Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.

· Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

- Suojaa jäätymiseltä ja fyysisiltä vaurioilta.
- Säiliöissä on oltava ilmastus.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

· Lisätietoja varastointiehtoihin:

- Suolahapon säilytysastian tulee olla korroosionkestävää materiaalia: lasia, polyeteeniä, polypropeenaa, polyvinyylikloridia, tai hiiliterästä, joka on vuorattu kumilla tai ebonitilla.
- Säilytettävä viileässä paikassa.
- Katso tuotteen merkinnät.
- Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Erityinen loppukäyttö** Hiomamateriaali hammashoidon ammattikäyttöön

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

7647-01-0 Kloorivety, vedetön

HTP Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m³, 5 ppm

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· Altistumisen ehkäiseminen

- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoj- ja hygieniatoimenpiteet:**
- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
- Vältettävä kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 4)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· Käsien suojaus



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

· Kehosuojaus: Täydellinen pää-, kasvo- ja niskasuojus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto

Kiinteä

· Väri:

Violetti

· Haju:

Ei Sovellettavissa

· Hajukynnys:

Ei määrätty.

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei määrätty.

· Syttyvyys

Ei määrätty.

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Ei määrätty.

· Ylempi:

Ei määrätty.

· Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

· Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

· pH 20 °C lämpötilassa

<1

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti

Ei voida käyttää.

· Dynaaminen:

Ei voida käyttää.

· Liukoisuus

· veteen:

Liukenematon.

· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

· Höyrynpaine

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 5)

- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,561 g/cm³
- **Suhteellinen tiheys** Ei määritetty.
- **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.
- **Hiukkasten ominaisuudet** Ks. kohta 3.
- **Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Liitä
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itseaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** tarpeeton
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
- **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Reagoi kiivaasti emasten kanssa ja on syövyttävää.
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi moniin metalleihin veden läsnä ollessa, joka muodostaa syttyvän räjähtävän kaasun (vety). Reagoi kiivaasti hapettimien kanssa muodostaen myrkyllistä kaasua (klooria).
- **Vältettävät olosuhteet** Yhteensopimattomista materiaaleista
- **Yhteensopimattomat materiaalit:**
 - Emäkset
 - Amiinit
 - Alkalimetallit
 - Metallien
 - Permanganaatit (kaliumpermanganaatti)
 - Fluori
 - Metalliasetylidit

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 6)

Heksalitiumdisilisidi

· **Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Kloorivety (HCl)

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Oraali LD50 13.158-13.889 mg/kg

7647-01-0 Kloorivety, vedetön

Oraali LD50 900 mg/kg (rabbit)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

FI

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 7)

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Jätteiden käsittelymenetelmät
- Suositus: Hävitä sisältö tai säiliö kansainvälisten, alueellisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.
- Euroopan jäteluetteloon
- HP7 Syöpää aiheuttava
- HP8 Syövyttävä
- Puhdistamattomat pakkaukset:
- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- YK-numero tai tunnistenumero
- ADR, IMDG, IATA UN3261
- Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
- ADR 3261 SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (KLOORIVETYHAPPO)
- IMDG, IATA CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)
- Kuljetuksen vaaraluokat
- ADR, IMDG, IATA
- 
- luokka 8 Syövyttävät aineet
- Lipuke 8
- Pakkausryhmä
- ADR, IMDG, IATA II
- Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.
- Erityiset varotoimet käyttäjälle
- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 80
- EMS-numero: F-A,S-B
- Segregation groups (SGG1) Acids
- Stowage Category B
- Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
- Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:
- ADR
- Rajoitetut määrät (LQ) 1 kg
- Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E2
- Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g
- Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
- Kuljetuskategoria 2

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 8)

· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 3261 SYÖVYTTÄVÄ KIINTEÄ AINE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (KLOORIVETYHAPPO), 8, II

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2004/42/EY**

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

7647-01-0 Kloorivety, vedetön

3

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

7647-01-0 Kloorivety, vedetön

3

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Työntekijöitä ei saa altistaa tämän valmisteeseen sisältämille syöpää aiheuttaville vaarallisille aineille. Virastot voivat erikoistapauksessa antaa poikkeusluvan.

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Aine on vahva happo, ja se on erittäin myrkyllistä. Sitä on tarkoitus käyttää vain ohjeiden mukaisesti henkilökohtaisten suojavarusteiden kanssa ja ainoastaan hammashoitoalan ammattilaisten toimesta.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.10.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 06.10.2025

Kauppanimike: Opalustre™

(jatkuu sivulla 9)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Environmental, Health, and Safety

· **Yhteydenottohenkilö:** Customer Service

· **Edellisen version pvm:** 31.01.2023

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)

Acute Tox. 4: Välittömän myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 1B

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**