

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Futar Clear

Muut kauppanimet

Futar Clear, Futar Clear Fast

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Additioreaktiolla verkkoutuva purennantunnistusmateriaali, perusaineena vinyylipolysiloksaani.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Kouluttamaton hammashoitohenkilökunta ja/tai hyväksymättömät käyttöalueet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Kettenbach GmbH & Co. KG	
Katu:	Im Heerfeld 7	
Postitoimipaikka:	D-35713 Eschenburg	
Puhelin:	+ 49(0) 2774/705-0	Telefax: +49 (0)2774/705-66
Sähköpostiosoite:	info@kettenbach.com	
Internet:	www.kettenbach.com	
Tietoa antavia toimiala:	R&D	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Lääkinnällisten laitteiden käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot koskevat ainoastaan kuvattua tuotetta sen asianmukaisen käytön yhteydessä. Nämä tiedot perustuvat viimeisimpään tietämyksemme ja tietojemme tasoon. Niiden tarkoituksena on kuvata tuotteemme tuotteen aiheuttamien vaarojen ja niihin liittyvien turvallisuustoimien näkökulmasta. Ne eivät muodosta takuuta tuotteen laadusta ja/tai laatuominaisuuksista. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettuja tietoja ei vaadita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) 31 artiklan ja liitteen II mukaisesti. Tämä tuote on luokiteltu lääkitseväksi laitteeksi. Lääkinnälliset laitteet on vapautettu merkintäsäännöksistä. Niiden tarkoituksena on ainoastaan antaa vapaaehtoisesti riittävästi tietoa, jotta voidaan varmistaa kyseisen aineen/seoksen/tuotteen turvallinen käyttö.

2.2 Merkinnät

Erityiset ohjeet

Tuote ei ole tunnusmerkintävelvollinen EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

2.3 Muut vaarat

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Valmistettu silikoniöljyistä ja täyteaineista platinakatalyytilla (pitoisuus ppm-alueella).

Vaaraa aiheuttavat aineosat

ei (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH))

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 2 / 7

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

ei sovellettavissa

Ihokosketus

Yleisesti ottaen tuote ei ärsytä ihoa.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Soveltuu kaikille tavanomaisille sammutusaineille.

Soveltumaton sammutusaine

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ei sovellettavissa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Ei tarpeen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Annettava jäykistyä. Otettava talteen mekaanisesti.

Muut tiedot

Otettava talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaarallisia aineita ei vapaudu.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 3 / 7

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Muut tiedot

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Ei erityisiä vaatimuksia.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tarpeen.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Ei erityisiä vaatimuksia.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tarpeen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätietoja raja-arvoista

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Ei tarpeen.

Käsien suojaus

Kertakäyttökäsineet.

Sopiva materiaali: PE (polyetyleeni).

Soveltumaton materiaali: NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi).

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Ihonsuojaus

Ei tarpeen.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tahna	
Väri:	läpikuultava	
Haju:	hajuton	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei sovellettavissa
Syttyvyys:		ei määritelty
Räjähdyksrajat (alempi):		ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei määritelty
Leimahduspiste:		ei määritelty
Itsesyttymislämpötila:		ei määritelty
Hajoamislämpötila:		ei määritelty
pH-arvo (@ 20 °C):		ei määritelty

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 4 / 7

Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	~60000 mm ² /s
Vesiliukoisuus: Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritelty	liukenematon
Tiheys (@ 20 °C):	1.05-1.15 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

ei sovellettavissa

Hapettavuus

ei sovellettavissa

Muut turvallisuusominaisuudet

Sublimoitumispiste:

ei määritelty

Pehmenemispiste:

ei määritelty

Jähmettymispiste:

ei määritelty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään määräysten mukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varastointi suositeltujen varasto-olojen ulkopuolella (katso pakkausta)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään määräysten mukaisessa käytössä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Formaldehydi

Muut tiedot

Käyttötietojen ohjeita on ehdottomasti noudatettava.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ärsytys iholla: ei ärsyttävää.

Ärsyttää silmiä: ei ärsyttävää.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ei herkistävää.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 5 / 7

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen: 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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
tuotetta ei ole testattu.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

tuotetta ei ole testattu.

12.3 Biokertyvyys

tuotetta ei ole testattu.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

1 (lievästi vedelle vaarallinen)

Määräysten mukaisessa käytössä ei pääse jäteveeteen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

180106 IHMISTEN JA ELÄINTEN TERVEYDEN HOIDOSSA TAI SIIHEN LIITTYVÄSSÄ TUTKIMUSTOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA KEITTIÖ- JA RAVINTOLAJÄTTEITÄ, JOTKA EIVÄT OLE SYNTYNEET VÄLITTÖMÄSSÄ HOITOTOIMINNASSA); synnytyslaitoksissa, taudinmäärityksessä, sairaanhoidossa tai sairauksien ennaltaehkäisyssä syntyvät jätteet; kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 6 / 7

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:

14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä: Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

Vaaranaiheuttaja: None.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei sovellettavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut tiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Futar Clear

Muutettu viimeksi: 19.01.2026

Sivu 7 / 7

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,5,6,9,10,11,12,13,14,15,16.

Valmistelupäivä / Tarkistettu: 19/01/2026

Version numero: 1,05

Korvaa versionumeron: 1,04 (21/02/2025)

Lyhenteet ja akronyymit

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio. CAS: Chemical abstracts service. CFR: Code of Federal Regulations. DNEL: Derived No Effect Level EC50: 50 % suurimmasta vaikuttavasta pitoisuudesta. FDA: Food and Drug Administration. GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO: Tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvallisesta ilmakuljetuksesta. IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetus. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta. LD50: Tappava annos 50 prosentille testiväestöstä (mediaani tappava annos). NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Ei havaittua haitallista vaikutusta). PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PEL: Sallittu altistumisraja. PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus. REL: Suositeltu altistumisraja. STOT RE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. STOT SE: Erytinen myrkyllisyys kohde-elimille - toistuva altistuminen. TWA: 8 tunnin aikapainotettu keskiarvo (pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo). US OSHA: US Occupational Safety and Health Administration. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Vaarallisia ainesosia koskevat tiedot on otettu alihankkijan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

Muut tiedot

Koulutusohjeet: Käytä vain hammaslääketieteen ammattilaisia.

Vastuuvapauslauseke: Uskomme, että yllä olevat tiedot ovat tarkkoja, mutta ne eivät ole tyhjentyviä, ja niitä käytetään vain ohjeena. Tämän asiakirjan tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja koskevat tuotetta, kun asianmukaisia turvatoimia ryhdytään noudattamaan.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)