



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja 1272/2008 mukaisesti,  
Hazard Communication -standardi 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-määräykset Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japani

## EZRinse

Muutospäivämäärä: 2. heinäkuuta 2015

### 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Aineen tai valmisteen tunnistetiedot: EZRinse

1.2 Aineen/valmisteen käyttö: Prosessin jälkeinen liuos VisiJet<sup>®</sup>-osille

#### 1.3 Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina U.S.A.  
Puhelin: 803 326 3900 tai  
Ilmainen puhelu: 800 793 3669  
Sähköposti: moreinfo@3dsystems.com  
Kemiallinen hätätilanne:  
800 424 9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Britannia  
Puhelin: +44 144-2282600  
Sähköposti: moreinfo@3dsystems.com  
Kemiallinen hätätilanne:  
703.527.3887 - Chemtrec (Yhdysvallat)

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Luokitus:

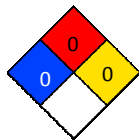
Ei luokiteltu GHS:n mukaisesti, asetus (EY) N:o 1272/2008, 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

#### 2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008:

Varoitusmerkit ja huomiosana: ei ole

Vaaralausekkeet: ei ole



NFPA-luokitus  
0 = Minimaalinen  
1 = Vähäinen  
2 = Kohtalainen  
3 = Vakava  
4 = Suuri

#### Hazardous Materials Identification System (HMIS) (Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmä):

(Vaara-aste: 0 = vähäinen, 4 = äärimmäinen):

Terveys	0
Syttyvyys	0
Fysikaaliset vaarat	0

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1. Valmisteeseen liittyviä tietoja

Kuvaus: Vesipohjainen pesuaineliuos

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Mikäli tuotetta joutuu iholle: Huuhto vedellä.

4.2 Silmäkosketus: Huuhto silmät runsaalla vedellä.

4.4 Mikäli tuotetta on nielty: Jos ainetta on nielty, juotava runsaasti vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja 1272/2008 mukaisesti,  
Hazard Communication -standardi 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-määräykset Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japani

## EZRinse

Muutospäivämäärä: 2. heinäkuuta 2015

---

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet: Ei-syttyvä neste.

---

### 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**Puhdistusmenetelmät:** Huuhtelee vedellä säilytystilaan tai viemäriin, mikäli tämä on sopivaa paikallisten hävittämisvaatimusten mukaisesti. Suojaa jäätymiseltä.

---

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 **Käsittely:** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Jos neste läikkyä tai sitä suihkutetaan, käytettävä suojasilmälaseja tai kasvonsuojusta.

7.2 **Varastointi:** Säilytettävä suljettuna alkuperäisessä pakkauksessa huoneenlämpötilassa. Pidettävä pois lasten ulottuvilta.

---

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi:** Käytä kohdepoistoa.

**Ohjeet altistumisen ehkäisemiseksi:** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pese kädet käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, tupakointia ja vessassa käymistä ja päivän päätteeksi.

#### Henkilönsuojaimet:

**Hengityselinten suojaus:** Hyvä yleinen ilmanvaihto on riittävä.

**Käsien suojaus:** Käytä läpäisemättömiä nitrili-, vinyyli- tai lateksikäsineitä.

**Silmien suojaus:** Käytä suojalaseja tai suojasilmälaseja.

**Kehon suojaus:** Käytä esiliinaa ja umpinaisia kenkiä.

---

### 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Olomuoto:

**Olomuoto:** Neste

#### 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH (20 °C):	9,5–10,0
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	0°
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	100
Leimahduspiste (°C):	ES
Syttymislämpötila (°C):	ES
Höyrynpaine (°C):	ES
Tiheys (g/cm <sup>3</sup> ):	1,0
Bulkkitiheys (kg/m <sup>3</sup> ):	ES
Vesiliukoisuus (20 °C, g/l):	liukoinen
Viskoosisuus, dynaaminen (mPa s):	ES
Pölyräjähdysvaara:	ES
Räjähdyksrajat:	ES

---

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilidioksidia voi vapautua korkeissa lämpötiloissa tai palamisen aikana.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja 1272/2008 mukaisesti,  
Hazard Communication -standardi 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-määräykset Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japani

## EZRinse

Muutospäivämäärä: 2. heinäkuuta 2015

---

### 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

**11.1 Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön:** ES

**11.2 Yleisiä huomautuksia:**

Karsinogeenisuus: Yhtäkään tämän tuotteen aineosista ei ole lueteltu seuraavissa luetteloissa: ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH tai NTP.

---

### 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys ympäristölle:** Tuotteen myrkyllisyyttä vesielioille ei tunneta. Tämän tuotteen aineosista ei ole saatavilla tietoja.

**12.2 Liikkuvuus:** Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus:** Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.4 PBT-arvioinnin tulokset:** Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset:** Tuotteesta ei ole käytettävissä tietoja.

---

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

**Asiainmukainen hävittäminen / tuote:** Huuhtelee saastumaton materiaali viemäriin, mikäli tämä on sopivaa paikallisten hävittämisvaatimusten mukaisesti. Vähennä jätettä koettamalla hyödyntää tuote kokonaan. Hävitä tämä säiliö ja sen sisältö kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

---

### 14. KULJETUSTIEDOT

**14.1 Maakuljetus (ADR/RID/GGVSE):** Säädöksiä ei ole

**14.2 Merikuljetus (IMDG-Code/GGVSee):** Säädöksiä ei ole

**14.3 Ilmakuljetus (ICAO-IATA/DGR):** Säädöksiä ei ole

---

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**15.1 EU-asetukset**

EINEC/ELINCS/NLP: kaikki materiaalit on lueteltu  
REACH liite XVII: ei ole lueteltu

**15.2. Yhdysvaltain liittovaltio**

TSCA: Kaikki materiaalit on lueteltu TSCA-luettelossa tai eivät ole TSCA-vaatimusten alaisia:  
Kalifornian Proposition 65: Tämä tuote ei sisällä kemikaaleja, jotka tunnetaan Kalifornian osavaltiossa syöpää, kehitysvammoja tai muita lisääntymisvaurioita aiheuttavana.

**15.3 Australian määräykset**

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:  
Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: lueteltu



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja 1272/2008 mukaisesti,  
Hazard Communication -standardi 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-määräykset Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japani

## EZRinse

Muutospäivämäärä: 2. heinäkuuta 2015

### 15.4 Japanin määräykset

Chemical Risk Information platform (CHRIP):

Työterveyttä ja -turvallisuutta käsittelevä laki

Vaarallinen aine

Orgaanisia liuotinmyrkyjä estävä sääntö

Määräys tiettyjen kemiallisten aineiden aiheuttaman vaaran ehkäisystä

Lyijymyrkytystä estävä sääntö

Myrkyjä ja haitallisia aineita säätelevä laki

PRTR- ja kemikaalien hallintaa edistävä laki (PRTR-laki)

Paloturvallisuuslaki

Räjähdyssainelaki

Korkeapaineisten kaasujen turvallisuutta koskeva laki

Vientikauppaa koskeva määräys

Jätteiden hävitystä ja julkista puhdistusta koskeva laki

Lueteltu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei lueteltuja aineosia

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei sovellu

### 16. MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimispäivämäärä: 29. marraskuuta 2012

Käyttöturvallisuustiedotteen muutoksen nro:..... -01-A

Käyttöturvallisuustiedotteen muutospäivämäärä: 2. heinäkuuta 2015

Muutoksen syy:..... GHS-päivitys

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800 793 3669 (ilmaispuhelu Yhdysvalloissa GMT-07:00; Pohjois-Amerikka, ma-pe, 6.00 – 18)

803 326 3900 (Yhdysvaltain ulkopuolella. GMT-07:00; Pohjois-Amerikka, ma-pe klo 6.00–18)

+44 144-2282600 (Eurooppa GMT+01:00; ma – pe, 08.00 – 17.00 MEZ)

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Seuraava korvaa kaikki tähän liittyvät ehdot yhtiösi lomakkeissa, kirjeissä ja sopimuksissa, jotka on saatu 3D Systems Corporation -yhtiöltä, jotka ovat sen laatimia tai jotka on laadiu sen kanssa. 3D Systems, Inc. ei anna tälle tuotteelle minkäänlaista ilmaista tai konkludenttista takuuta kauppakelpoisuutta tai tiettyyn käyttötarkoitukseen sopivuutta koskevat takuut mukaan lukien. Mitään tässä tuotekirjallisuudessa olevaa väittämää tai suositusta ei pidä tulkita houkuttimeksi rikkoo mitään asiaankuuluvaa patenttia nyt tai myöhemmin. 3D Systems, Inc. ei ole missään tapauksessa vastuussa mistään satunnaisista, väillisisistä, erityisistä tai muista vahingoista, jotka aiheutuvat tämän tuotteen käyttöön tai käsittelyyn liittyvästä oletetusta huolimattomuudesta, takuun rikkomisesta, seurausvastuusta tai muusta oikeusteoriasta. Missään tapauksessa 3D Systems, Inc:n korvausvelvollisuus koskien vaateita, jotka liittyvät sen tuotteiden valmistukseen, käyttöön, käsittelyyn tai myyntiin, ei ylitä omistajan maksamaa ostohintaa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö voi muuttua ilman etukäteisilmoitusta. 3D Systems, Inc. suosittelee, että tarkistat säännöllisesti osoitteen [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com), jotta voit varmistaa, että käytät uusinta käyttöturvallisuustiedotetta.

© Copyright 2012 - 2015 by 3D Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. 3D logo ja VisiJet ovat 3D Systems, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.