

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

#### **KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

##### · 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** ZEISS Lens Wipes

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Puhdistusaine

##### · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

Carl Zeiss Vision AB  
Boplatsgatan 6  
213 76 Malmö, Sweden  
Phone: +46 40 685 60 00  
www.zeiss.com/cleaning

· **Tietoja antaa:**

Asiakaspalvelu:  
Tel. +49 7361 598-5000

##### · 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Tel.: +49 7361 598-5000  
(Toimiston aukioloajat 8:00 - 17:00)  
Myrkytystietokeskus  
0800 147 111, 09 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 h/vrk  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Giftinformationscentralen  
Öppet 24 timmar i dygnet  
0800 147 111 (avgiftsfri)  
09 471 977 (normalpris)

#### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

##### · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### · 2.2 Merkinnät

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

(jatkuu sivulla 1)

#### Varoitusmerkit



GHS07

#### Huomiosana Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210

Suoja avotulelta. - Tupakointi kielletty.

P305+P351+P338

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

#### Lisätietoja:

Sisältää glutaraali; 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

#### Varoitusmerkit



GHS07

#### Huomiosana Varoitus

#### Vaaralausekkeet tarpeeton

#### Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista: Ei piilolinssien käyttöön.

#### 2.3 Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

#### Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Selostus: Übersetzung fehlt!

#### Sisältää vaarallisia aineita:

|                                                                                                    |                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Indeksinumero: 603-117-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-0087 | propan-2-oli<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H336 | 10 - 25%  |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indeksinumero: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-X    | Etanoli<br>Flam. Liq. 2, H225                                              | 2,5 - 10% |

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

CAS: 55965-84-9  
 Indeksinumero: 613-167-00-5  
 Reg.nr.: 01-2120764691-48-X

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos

(jatkuu sivulla 2)

≥ 0,00025 - &lt; 0,0015%

⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071  
 Erityiset pitoisuusrajat:

Skin Corr. 1C; H314:C ≥ 0,6 %  
 Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
 Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %  
 Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %  
 Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### · **Hengitettynä:**

Normaalisti toimenpiteitä ei tarvita.  
 Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

#### · **Ihokosketuksessa:**

Pestävä pois vedellä.  
 Jos esiintyy ihon ärsytystä tai allergioita, ota yhteys lääkäriin.

#### · **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.  
 Tuotteen laadun ja käyttötavan perusteella tuotteen joutumista iholle ei normaalissa tapauksessa ole odotettavissa.

#### · **Nieltyä:** Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.

### · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · **Aineen päästyä silmiin:** Silmien ärsytys

### · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### · 5.1 Sammutusaineet

#### · **Sopivat sammutusaineet:**

Vaahdo, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoheleja kestäväällä vaahdolla.

#### · **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Ei tiedossa.

### · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdyshäiriö- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.  
 Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
 Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

### · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

**Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes**

(jatkuu sivulla 3)

- **Lisätiedot** Vaaranalaiset säiliöt on jäähdytettävä hajavesisuihkulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Muu kuin pelastushenkilökunta** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **Pelastushenkilökunta** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Otettava talteen mekaanisesti.  
Puhdistaa vedellä.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.  
Silmäkosketusta on vältettävä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Pidä poissa syttymislähteistä - Älä tupakoi.
- **Käsittely:**  
Vältettävä kosketusta silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
  - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
  - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
  - **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Säilyvyys vähintään 30 kuukautta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

#### 67-63-0 propan-2-oli

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| HTP (FI) | Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm |
|          | Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

#### 64-17-5 Etanoli

|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| HTP (FI) | Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm |
|          | Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

(jatkuu sivulla 4)

| · <b>DNEL-arvot</b>         |                                               |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>67-63-0 propan-2-oli</b> |                                               |                                   |
| Oraali                      | DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)  | 26 mg/kg bw/day (Ihminen)         |
| Dermaali                    | DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen) | 888 mg/kg bw/day (Ihminen)        |
|                             | DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)  | 319 mg/kg bw/day (Ihminen)        |
| Inhaloituna                 | DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen) | 500 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)   |
|                             | DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)  | 89 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)    |
| <b>64-17-5 Etanoli</b>      |                                               |                                   |
| Oraali                      | DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)  | 87 mg/kg bw/day (Ihminen)         |
| Dermaali                    | DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen) | 343 mg/kg bw/day (Ihminen)        |
|                             | DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)  | 206 mg/kg bw/day (Ihminen)        |
| Inhaloituna                 | DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen) | 950 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)   |
|                             | DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)  | 114 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)   |
|                             | DNEL (työntekijä, lyhytaikainen, paikallinen) | 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen) |
|                             | DNEL (kuluttaja, lyhytaikainen, paikallinen)  | 950 mg/m <sup>3</sup> (Ihminen)   |

| · <b>PNEC-arvot</b>             |                         |  |
|---------------------------------|-------------------------|--|
| <b>67-63-0 propan-2-oli</b>     |                         |  |
| PNEC vesi (makea vesi)          | 140,9 mg/L (.)          |  |
| PNEC vesi (merivesi)            | 140,9 mg/L (.)          |  |
| PNEC STP - jätevedenpuhdistamo  | 2.251 mg/L (.)          |  |
| PNEC maaperä                    | 28 mg/kg soil dw (.)    |  |
| PNEC sedimentti (makea vesi)    | 552 mg/kg sedim. dw (.) |  |
| PNEC sedimentti (merivesi)      | 552 mg/kg sedim. dw (.) |  |
| PNEC Vesi (satunnaiset päästöt) | 140,9 mg/L (.)          |  |
| PNEC suun kautta                | 160 mg/kg food (.)      |  |
| <b>64-17-5 Etanoli</b>          |                         |  |
| PNEC vesi (makea vesi)          | 0,96 mg/L (.)           |  |
| PNEC vesi (merivesi)            | 0,79 mg/L (.)           |  |
| PNEC STP - jätevedenpuhdistamo  | 580 mg/L (.)            |  |
| PNEC maaperä                    | 0,63 mg/kg soil dw (.)  |  |
| PNEC sedimentti (makea vesi)    | 3,6 mg/kg sedim. dw (.) |  |
| PNEC sedimentti (merivesi)      | 2,9 mg/kg sedim. dw (.) |  |
| PNEC Vesi (satunnaiset päästöt) | 2,75 mg/L (.)           |  |
| PNEC suun kautta                | 0,72 mg/kg food (.)     |  |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta silmiin.

##### · Hengityksensuojaus

Ei vaadita, jos sitä käytetään tarkoitetulla tavalla.

##### · Käsiensuojaus

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

Suojakäsineitä suositellaan käytettäväksi toistuvan ja/tai pitkäaikaisen ihokosketuksen aikana tuotteen kanssa.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

(jatkuu sivulla 5)

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** Nitrilikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Kerros paksuudella 0,4 mm on läpäisy aika suurempi kuin 480 minuuttia.  
Tarkka läpäisy aika on selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**  
Ei vaadita, jos sitä käytetään tarkoitettulla tavalla.  
Vältä aineen joutumista silmiin/joutumista kosketuksiin silmien kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Valkoinen
- **Haju:** Alkoholimainen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei voida käyttää.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** Ei voida käyttää.
- **Syttyvyys** Syttymätön YK:n testien ja kriteerien käsikirjan menetelmän N.1 mukaan.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Ei määrätty.
- **Ylempi:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.
- **Itsesyttymislämpötila:** > 363 °C
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **SADT**
- **pH** Ei voida käyttää.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei voida käyttää.
- **Dynaaminen:** Ei voida käyttää.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Osittain liukeneva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine** Ei määrätty.
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys:** Ei määrätty.
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
- **Höyryntiheys:** Ei voida käyttää.

### · 9.2 Muut tiedot

- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nesteellä liotettu liina
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

**Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes**

(jatkuu sivulla 6)

- **Räjähävyys:** Ei määrätty.
- **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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
  - **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Ei vaarallisia hajoamistuotteita määräysten mukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 67-63-0 propan-2-oli

|          |      |                                |
|----------|------|--------------------------------|
| Oraali   | LD50 | 5.840 mg/kg (Rotta) (OECD 401) |
| Dermaali | LD50 | 13.400 mg/kg (Kani)            |

#### 64-17-5 Etanoli

|          |      |                                 |
|----------|------|---------------------------------|
| Oraali   | LD50 | 15.010 mg/kg (Rotta) (OECD 401) |
| Dermaali | LD50 | > 20.000 mg/kg (Kani)           |

(jatkuu sivulla 8)



# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

(jatkuu sivulla 7)

|                                                                                                                                                |      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| Inhaloituna                                                                                                                                    | LC50 | > 114 mg/l/1h (Hiiri) (OECD 403) |
|                                                                                                                                                | LC50 | 125 mg/l/4h (Rotta) (OECD 403)   |
|                                                                                                                                                |      | Höyry                            |
| <b>55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos</b> |      |                                  |
| Oraali                                                                                                                                         | LD50 | 472 mg/kg (Rotta) (OECD 401)     |
| Dermaali                                                                                                                                       | LD50 | > 1.008 mg/kg (Rotta) (OECD 402) |
| Inhaloituna                                                                                                                                    | LC50 | 1,23 mg/l/4h (Rotta) (OECD 403)  |
|                                                                                                                                                |      | Pöly tai sumu                    |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosyövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Herkillä ihmisillä saattaa ilmetä allergisia reaktioita.

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

· **Toistuvan annostelun myrkyllisyys**

**64-17-5 Etanoli**

|             |             |                                          |
|-------------|-------------|------------------------------------------|
| Oraali      | NOAEL (90d) | < 9.700 mg/kg bw/day (Hiiri)             |
| Inhaloituna | NOAEC (28d) | > 7.380 mg/m <sup>3</sup> /ppm u (Rotta) |

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**67-63-0 propan-2-oli**

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| EC50 (saattinen)  | > 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD202)    |
| LC50 (dynaaminen) | 9.640 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD203) |

**64-17-5 Etanoli**

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| LC50             | 14.200 mg/l (fi)                                   |
| EC50 (saattinen) | 5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80) |
| EC50 (saattinen) | 675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)       |
| EC50             | 275 mg/l/120h (Algae)                              |

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

(jatkuu sivulla 8)

|                                                                                                                                                |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 (dynaaminen)                                                                                                                              | 15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05) |
| <b>55965-84-9 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin [EY nro. 220-239-6] (3:1) seos</b> |                                                       |
| EC50                                                                                                                                           | 0,71 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)              |
| EC50                                                                                                                                           | 0,35 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)   |
| LC50                                                                                                                                           | 1,57 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)        |

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lisätietoja:** Seosta koskevia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
  - **Yleisohjeita:**  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Tuote voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana käytön jälkeen.  
Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
  - **Suositus:**  
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.  
Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.
  - **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| · <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>             |                   |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                      | tarpeeton         |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |                   |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                      | tarpeeton         |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>                  |                   |
| · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>                      |                   |
| · <b>luokka</b>                                        | tarpeeton         |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             |                   |
| · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>                           | tarpeeton         |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                         | Ei voida käyttää. |

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

**Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes**

(jatkuu sivulla 9)

- |                                                                      |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| · <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                       | Ei voida käyttää.                                    |
| · <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Ei voida käyttää.                                    |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>                                       | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                      | tarpeeton                                            |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Direktiivi 2012/18/EU**

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

- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

- **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**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 ja 2020/878 vaatimukset sopeutuksena asetuksen (EY) 1907/2006 liitteelle II.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

Tässä esitetyt lausekkeet eivät ole tuotteen pakkausmerkintöjä, vaan niissä toistetaan ainesosien ominaisuudet kohdasta 3.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 19.09.2025

Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 19.09.2025

### Kauppanimike: ZEISS Lens Wipes

(jatkuu sivulla 10)

H301 Myrkyllistä nieltynä.  
 H310 Tappavaa joutuessaan iholle.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H330 Tappavaa hengitettynä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

#### · Näyttelyalue ohjelehti:

 **DEKRA** Tämä EY-käyttöturvallisuustiedote on koottu yhteistyössä DEKRA Assurance Services GmbH; kanssa, osoite: Hanomagstrasse 12, DE - 30449 Hannover, puh. +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Tämän asiakirjan muuttaminen edellyttää DEKRA Assurance Services GmbH:n nimenomaista suostumusta.

· **Edellisenversionpvm:** 28.09.2021

· **Edellisenversionversionro:** 5

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
 Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
 Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2  
 Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1C  
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
 Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A  
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
 Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**