



ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 17.7.2018 Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset
Tuotenimi : ZEISS Lens Wipes
Tuotetyyppi : Puhdistusaine

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

[Clas Ohlson Oy](#)
[Brunnsgatan 10B](#)
[00100 Helsinki Suomi](#)

Tel.: 020 111 22 22

E-mail : info@clasohlson.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Flam. Sol. 2 H228

Eye Irrit. 2 H319

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Syttyvä kiinteä aine. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP) :

H228 - Syttyvä kiinteä aine.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP) :

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P240 - Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241 - Käytä räjähdysturvallisia laitteita.
P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia (CO2), alkoholinkestävää vaahtoa, sammutusjauhetta.

EUH-lausekkeet :

EUH208 - Sisältää reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6](55965-84-9). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

2.3. Muut vaarat

Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Propan-2-oli	(CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (Indeksinumero) 603-117-00-0	15 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Etanoli	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5	15 - 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
formaldehydi aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	(CAS-nro) 50-00-0 (EY-nro) 200-001-8 (Indeksinumero) 605-001-00-5	< 0,1	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Glutaral aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	(CAS-nro) 111-30-8 (EY-nro) 203-856-5 (Indeksinumero) 605-022-00-X	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]	(CAS-nro) 55965-84-9 (Indeksinumero) 613-167-00-5	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Etanoli	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5	(C >= 50) Eye Irrit. 2, H319
formaldehydi	(CAS-nro) 50-00-0 (EY-nro) 200-001-8 (Indeksinumero) 605-001-00-5	(C >= 0,2) Skin Sens. 1, H317 (C >= 5) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 25) Skin Corr. 1B, H314
Glutaral	(CAS-nro) 111-30-8 (EY-nro) 203-856-5 (Indeksinumero) 605-022-00-X	(0,5 =<C < 5) STOT SE 3, H335
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6]	(CAS-nro) 55965-84-9 (Indeksinumero) 613-167-00-5	(C >= 0,0015) Skin Sens. 1, H317 (0,06 =<C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,06 =<C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0,6) Skin Corr. 1B, H314

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty
- : Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
- : Pese iho huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Kutsu lääkäri, jos punoitusta tai ärsytystä esiintyy.
- : Huuhtelevat silmiä välittömästi ja perusteellisesti vedellä vetäen samalla silmäluomia ulospäin silmistä (vähintään 15 minuuttia). Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys jatkuu, käänny silmälääkärin puoleen.
- : Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa erityisen herkille henkilöille allergisia reaktioita.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidia (CO₂). Vesisumu. Alkoholia kestävä vaahto. Jauhe.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Hiilen oksidit (CO, CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Jäähdytä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla.

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Varottava aineen joutumista silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa hävittää ympäristöön. Älä kaada viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Kerää tuote mekaanisesti talteen.

Puhdistusmenetelmät : Pese saastunut alue suurella määrällä vettä.

Muut tiedot : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava aineen joutumista silmiin. Älä hengitä höyryjä. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

Hygieniatoimenpiteet : Älä juo, syö tai tupakoi työpaikalla. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Pidettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinruoista.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään sytytyslähteistä. Älä varastoi hapettimien lähellä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Propan-2-oli (67-63-0)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Propanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	620 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2016 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Glutaral (111-30-8)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Glutaarialdehydi
Suomi	HTP-arvo (15 min)	0,42 mg/m ³ kattoarvo
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	0,1 ppm kattoarvo
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2016 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Etanoli (64-17-5)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Etanoli
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2016 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
formaldehydi (50-00-0)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Formaldehyde
EU	IOELV TWA (ppm)	0,2 ppm
EU	IOELV STEL (ppm)	0,4 ppm
EU	Huomautukset	skin sensitiser. (Year of adoption 2008) (Ongoing)
EU	Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Formaldehydi
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,37 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	0,3 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	1,2 mg/m ³ kattoarvo
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1 ppm kattoarvo
Suomi	Huomautus (FI)	kattoarvo
Suomi	Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2016 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

Käsiensuojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä

Silmien suojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

Ihonsuojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

Hengityksensuojain:

Ilmanvaihdon ollessa hyvä ei hengityksensuojaimen käyttö ole välttämätöntä

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä aine
Olomuoto	: Kyllästetyt pyyhkeet.
Väri	: valkoinen.
Haju	: alkoholin haju.
Hajukynnyksen	: Ei määrätty
pH	: 7,5 Kyllästysaineet .Neste
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Leimahduspiste	: < 41 °C Kyllästysaineet. Neste.
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei räjähtävä.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei hapettava aine.
Räjähdyksarvot	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: < 40 %
---------------	----------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Räjähdysominaisuudet höyry/ilmaseoksia saattaa muodostua.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi eksotermisesti kosketuksissa seuraavien kanssa: Alkaliset maametallit, alkaliset metallit, Peroksidit, voimakkaat hapettimet ja vahvat hapot.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

mineraalihatot, hapettavat aineet, Alumiini. Tämä tuote voi vahingoittaa joitakin muoveja ja kumeja. Öljy.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Propan-2-oli (67-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	5840 g/kg (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	16,4 ml/kg (OECD 402-menetelmä)
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	> 10000 ppm (6 tuntia) (OECD 403-menetelmä)
reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6] (55965-84-9)	
LD50 suun kautta, rotta	66 mg/kg (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 1008 mg/kg (OECD 402-menetelmä)
LC50 hengitys, rotta	0,33 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)
Glutaral (111-30-8)	
LD50 suun kautta, rotta	77 mg/kg (naaras) (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
Etanoli (64-17-5)	
LD50 suun kautta, rotta	10470 mg/kg (95%) (OECD 401-menetelmä)
LC50 hengitys, rotta	116,9 - 124,7 mg/l/4h (höyryä) (OECD 403-suuntaviivojen mukainen tai niitä vastaava)
formaldehydi (50-00-0)	
LD50 suun kautta, rotta	800 mg/kg (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	270 mg/kg
LC50 hengitys, rotta	1000 mg/m ³ 30minuuttia(OECD 403-suuntaviivojen mukainen tai niitä vastaava)

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ihosoövyttävyysohoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: 7,5 Kyllästysaineet .Neste
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 7,5 Kyllästysaineet .Neste
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
lisäohjeet	: Herkillä ihmisillä on havaittu tiettyjä reaktioita
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinokhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Etanoli (64-17-5)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	3156 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	<= 1730 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliölle	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Krooninen myrkyllisyys vesieliölle	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Propan-2-oli (67-63-0)	
LC50 kalat	9640 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203-menetelmä)
LC50 muille vesioorganismeille	> 10000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OCDE 202-menetelmä)
EC50 Daphnia	> 10000 mg/l/24h (Daphnia magna)(OECD 202-suuntaviivojen mukainen tai niitä vastaava)

reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6] (55965-84-9)	
LC50 kalat	0,19 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
EC50 Daphnia	0,099 mg/l/48h (Daphnia magna) (OCDE 202-menetelmä)
ErC50 (levät)	0,019 mg/l/72h (Skeletonema costatum) (OECD 201-menetelmä)
NOEC krooninen kala	0,13 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (EPA OPP 72-1)

Etanoli (64-17-5)	
LC50 kalat	13500 - 15300 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia	> 10000 mg/l/48h (Daphnia magna)
ErC50 (levät)	275 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)
NOEC (krooninen)	> 10 mg/l/ 21p (Daphnia magna)
NOEC krooninen levä	240 mg/l

formaldehydi (50-00-0)	
LC50 kalat	41 mg/l/96h Brachydanio rerio (seeprakala)
EC50 Daphnia	5,8 mg/l/48h (Daphnia pulex)
ErC50 (levät)	5,8 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Propan-2-oli (67-63-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Etanoli (64-17-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti. 70 Biohajoavuus, %. (20 päivää).
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	0,93 - 1,67 g O2/g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,99 g O2/g ainetta

12.3. Biokertyvyys

Propan-2-oli (67-63-0)	
Log Pow	0,05 (25 °C)
Biokertyvyys	Ei biologisesti kertyvä.

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Etanoli (64-17-5)	
BCF	0,66
Log Pow	-0,35 (20°C)
Biokertyvyys	Ei mahdollisesti biokertyvä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Etanoli (64-17-5)	
Ekologia - maaperä	Heikko adsorptio. Tuote haihtuu nopeasti ilmassa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ZEISS Lens Wipes	
Tuote ei täytä PBT- ja vPvB-luokituskriteereitä	
Ainesosa	
Propan-2-oli (67-63-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Etanoli (64-17-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Tuotetta ei saa
suositukset hävittää ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero		
3175	3175	3175
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
KIIENTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S. (Propan-2-oli ; Etanoli)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol ; Ethanol)	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol ; Ethanol)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka		
4.1	4.1	4.1
		
14.4. Pakkausryhmä		
II	II	II
14.5. Ympäristövaarat		
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa		

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 216, 274, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1kg
Vapautetut määrät (ADR)	: E2
Pakkausohjeet (ADR)	: P002, IBC06, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	: PP9
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	: MP11
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR)	: T3, BK1, BK2
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR)	: TP33
Säiliöajoneuvo	: AT

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Kuljetusluokka (ADR)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (ADR)	: V11
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Irtotavara (ADR)	: VC1, VC2, AP2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)	: 40
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoitus (ADR)	: E
-----------------------	-----

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 216, 274
Pakkausohjeet (IMDG)	: P002
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP9
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC06
IBD-säännösten erityismääräykset (IMDG)	: B21
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T3, BK2
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP33
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-I
Lastauskategoria (IMDG)	: B

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y441
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 5kg
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 445
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 15kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 448
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 50kg
Erityismääräykset (IATA)	: A46
ERG-koodi (IATA)	: 3L

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus	: < 40 %
Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset	: Asetus (EY) n:o 648/2004 pesuaineista, annettu 31 maaliskuuta 2004:

Ainesosa
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE
GLUTARAL
DIMETHYLOL GLYCOL

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

ZEISS Lens Wipes

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet

: Toimittajan KTT. ECHA - European Chemicals Agency.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Katgoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Katgoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 2
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 1B
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakatgoria 2
Flam. Sol. 2	Syttyvät kiinteät aineet, vaarakatgoria 2
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Katgoria 2
Resp. Sens. 1	Hengitysteitä herkistävä, katgoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakatgoria 1B
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, katgoria 1
Skin Sens. 1A	Ihoa herkistävä, katgoria 1A
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakatgoria 3, narkootiset vaikutukset
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakatgoria 3, hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H228	Syttyvä kiinteä aine
H301	Myrkyllistä nieltynä
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330	Tappavaa hengitettynä
H331	Myrkyllistä hengitettynä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
EUH208	Sisältää reaktiomassa (3:1): 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsol-3-oni [EY-numero 247-500-7] ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni; [EY-numero 220-239-6](55965-84-9). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Flam. Sol. 2	H228	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2	H319	Laskentamenetelmä

KTT EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)