

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioliuos  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

HD 410 Käsien desinfektioliuos  
Ainutkertainen koostumustunniste : M7AA-1TN7-7C05-G3U7

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

##### Relevantit tunnistetut käytöt

HD 410 on käsien n desinfektioon tarkoitettu alkoholipitoinen liuos.

##### Tuotekategoriat [PC]

PC 8 - Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta)

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

##### Huomautus

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

orochemie GmbH + Co. KG

**Katu :** Max-Planck-Straße 27

**Postinumero/Paikkakunta :** 70806 Kornwestheim

**Puhelin :** +49 7154 1308-0

**Faksi :** +49 7154 1308-40

**Tietoa antava kontaktihenkilö :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Suomessa: (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 2 ; H225 - Syttyvät nestemäiset aineet : Katgoria 2 ; Helposti syttyvä neste ja höyry.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ; Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 ; H336 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Katgoria 3 ; Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### Luokitusmenettely

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

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

##### Vaarapiktogrammit



Liekki (GHS02) · Huutomerkki (GHS07)

##### Huomiosana

Vaara

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioalus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

### Riskiluokitellut komponentit merkintään

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8

### Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

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

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia. Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Kuvaus

HD 410 sisältää alkoholit ja apuaineet vetisenä liuksena.

#### Vaaralliset aineosat

PROPAN-2-OLI ; REACH-nro : 01-2119457558-25 ; EY-nro : 200-661-7; CAS-nro : 67-63-0

Painonosuus :  $\geq 45 - < 50$  %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

1-PROPANOLI ; REACH-nro : 01-2119486761-29 ; EY-nro : 200-746-9; CAS-nro : 71-23-8

Painonosuus :  $\geq 25 - < 30$  %

Luokittelu 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

#### Lisäohjeet

Vaaralausekkeiden ja EU:n vaaralausekkeiden koko teksti on OSASSA 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Hengitettynä

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Huolehditava raittiista ilmasta.

Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

#### Roiskeet silmiin

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nielty, on heti juotettava: Vesi Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. EI saa oksennuttaa. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioaine  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

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

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) Sammutusjauhe Vesihajausihku Vesisumu

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tiedossa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaarassaolevat säiliöt jäähdytettävä vedellä.

#### Erytyiset suojaimet tulipalon varalle

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Eristettävä sytytyslähdeistä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

#### Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Puhdistamiseen

Ottettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

#### Muut tiedot

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Noudatettava pakkauksessa olevia turvallisuus- ja käyttöohjeita. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioisuus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

### Turvallisuustoimenpiteet

#### Palontorjuntatoimenpiteet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Älä säilytä yhdessä paloedistävien ja itsestäänsyttyvien aineiden eikä helposti syttyvien kiinteiden aineiden kanssa. Säilytettävä erossa elintarvikkeista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/STEL ( FIN )  
Raja-arvo : 250 ppm / 620 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : TLV/TWA ( FIN )  
Raja-arvo : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL-/PNEC-arvot

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

#### DNEL/DMEL

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 319 mg/kg

Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 89 mg/m<sup>3</sup>

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Suun kautta

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 26 mg/kg

Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen

Raja-arvo : 888 mg/kg

Arviointikerroin : 24 h

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen)

Altistumistapa : Hengittäminen

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioalus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	500 mg/m <sup>3</sup>
1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8	
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1036 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	81 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	80 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Suun kautta
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	61 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Lyhytaikainen
Raja-arvo :	1723 mg/m <sup>3</sup>
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Dermaali
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	136 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	DNEL työntekijä (järjestelmällinen)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Altistumistiheys :	Pitkäaikainen
Raja-arvo :	268 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	28 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sekundäärinen myrkyttyminen)
Raja-arvo :	160 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Raja-arvo :	2251 mg/l
1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8	
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	10 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Makea vesi)
Raja-arvo :	6,83 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	1 mg/l

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektio-  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tuotuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vesistö, Merivesi)
Raja-arvo :	0,683 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Teollisuus)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	2,2 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	22,8 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, makea vesi)
Raja-arvo :	27,5 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,28 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Sedimentti, merivesi)
Raja-arvo :	2,75 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Maaperä)
Raja-arvo :	1,49 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC (Vaikutus puhdistamoihin)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	96 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet

##### Silmä- /kasvosuojaus

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

##### Ihonsuojaus

###### Käsien suojaus

Käsien suojaus ei ole tarpeen.

###### Vartalonsuojaus

Vartalonsuojaus: ei vaadita.

##### Hengityksensuojain

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.

#### Yleisiä ohjeita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Työvaatteet säilytettävä erillään. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

#### Muut suojatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Ulkonäkö :** Nestemäinen

**Väri :** vaaleansininen

**Haju :** Alkoholi

#### Turvallisuusominaisuudet

<b>Sulamis- tai jäätymispiste :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä
<b>Hajoamislämpötila :</b>	( 1013 hPa )		ei määriteltä
<b>Leimahduspiste :</b>			22 °C
<b>Itsesyttymislämpötila :</b>			360 °C
<b>Alempi räjähdysraja :</b>			1 Til-%
<b>Ylempi räjähdysraja :</b>			13,5 Til-%
<b>Höyrynpaine :</b>	( 50 °C )		160 hPa
<b>Tiheys :</b>	( 20 °C )	noin	0,86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liuottimen erittelykoe :</b>	( 20 °C )	<	3 %

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsin desinfektioisuus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

<b>Vesiliukoisuus :</b>	( 20 °C )	100	P-%		
<b>pH :</b>		ei voida käyttää			
<b>log P O/W :</b>		ei määritelty			
<b>Tyhjenemisaika :</b>	( 20 °C )	<	20	s	DIN-pikari 4 mm
<b>Hajukynnys :</b>		ei määritelty			
<b>Maksimi VOC-pitoisuus (EY) :</b>		73	P-%		
<b>Hapettavat nesteet :</b>	Ei sovellettavissa.				
<b>Räjähävyys :</b>	Ei sovellettavissa.				
<b>Metalleja syövyttävä :</b>	Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.				

### 9.2 Muut tiedot

Ei

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja saatavissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava aine.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti oraallinen toksisuus

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Suun kautta
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 423
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Suun kautta
Vaikuttava annos :	ei relevantti

#### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Epikutaanitestistä: Tuotteella ei ole ihoa ärsyttäviä eikä herkistäviä ominaisuuksia. Tuote vaikuttaa heikosti ärsyttävästi silmiin.

#### Akuutti toksisuus ihon kautta

Parametri :	LD50
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 2000 mg/kg
Menetelmä :	OECD 402
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Dermaali

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektio-  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

Vaikuttava annos :	ei relevantti
<b>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta</b>	
Parametri :	ATEmix laskettu
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Vaikuttava annos :	ei relevantti
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Hiiri
Vaikuttava annos :	27,2 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 25 mg/l
Altistuksen kesto :	6 h
Menetelmä :	OECD 403
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	72,6 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Parametri :	LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 10000 ppm
Altistuksen kesto :	6 h
Parametri :	LD50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )
Altistumistapa :	Inhalaatio (höyry)
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	47,5 mg/l
Parametri :	LC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 33,8 mg/l
Altistuksen kesto :	4 h
Menetelmä :	OECD 403

### Syöpyminen

Ei ärsyttävää. Menetelmä : Human Skin Model (HSM) test Kaniinin silmät : heikkoa ärsytystä. Menetelmä : OECD 405.

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hiiri: ei herkistävää. Menetelmä : OECD 429.

### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioalus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### Muut tiedot

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri : LC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 4480 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )

Laji : Paksupäänaarmu

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : 9640 mg/l

Altistuksen kesto : 96 h

Parametri : LC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )

Laji : Leuciscus idus (kultasäynäs)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Altistuksen kesto : 48 h

#### Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille

Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 3644 mg/l

Altistuksen kesto : 48 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 13299 mg/l

Altistuksen kesto : 48 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Vaikuttava annos : 9714 mg/l

Altistuksen kesto : 24 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )

Laji : Daphnia magna (vesikirppu)

Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioalus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h

### **Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille**

Parametri : NOEC ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Daphnia magna (vesikirppu)  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 504 h  
Menetelmä : OECD 211

### **Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Kasvun estäminen  
Vaikuttava annos : 3100 mg/l  
Altistuksen kesto : 168 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Laji : Scenedesmus subspicatus  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l  
Altistuksen kesto : 72 h

Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Pseudokirchneriella subcapitata  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 9170 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 1800 mg/l  
Altistuksen kesto : 168 h

### **Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

Parametri : NOEC ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Algae  
Arviointiparametri : Krooninen (pitkäaikainen) levämyrkyllisyys  
Vaikuttava annos : 1150 mg/l  
Altistuksen kesto : 48 h

### **Myrkyllisyys mikro-organismeille**

Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : 2700 mg/l  
Altistuksen kesto : 16 h

Parametri : EC50 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 100 mg/l

Parametri : EC50 ( 1-PROPANOLI ; CAS-nro : 71-23-8 )  
Arviointiparametri : Bakteritoksisuus  
Vaikuttava annos : > 1000 mg/l  
Altistuksen kesto : 3 h  
Menetelmä : OECD 209

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioisuus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

Parametri : EC10 ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Laji : Pseudomonas putida  
Arviointiparametri : Bakteeritoksisuus  
Vaikuttava annos : 5175 mg/l  
Altistuksen kesto : 18 h

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Abioottinen hajoavuus

Ei tietoja.

#### Biohajoavuus

Parametri : Biodegradation ( PROPAN-2-OLI ; CAS-nro : 67-63-0 )  
Inokulaatio : Eliminoinnin aste  
Arviointiparametri : Aerobinen  
Hajoaminen : > 95 %  
Menetelmä : OECD 301E

Kaikki vaikutusaineet ovat biologisesti hajoavia niiden ohetessa jätevedessä.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Jako

Valmistuksesta ei ole tietoja käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### 12.8 Ekotoksikologista lisätietoa

Estä aineen pääseminen vesistöön/pohjaveteen.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

##### Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

###### Loppukäsittelytoimet

Hävittävä ottaen huomioon viranomaismääräykset. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

###### Hyödyntämistoimet

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

###### Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Tiiviste/suurempia määriä: 18 01 06\* (desinfointiaine).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK 1987

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Maakuljetus (ADR/RID)

ALKOHOLIT, EI MAINITTU MUUALLA ( ISOPROPANOLI · N-PROPANOLI )

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Kauppanimi : HD 410 Käsien desinfektioalus  
Päivitetty : 06.02.2023  
Tulostuspäivämäärä : 06.02.2023

Versio (Tarkistettu) : 4.1.1 (4.1.0)

**Merikuljetukset (IMDG)**  
ALCOHOLS, N.O.S. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**  
ALCOHOLS, N.O.S. ( ISOPROPANOL · N-PROPANOL )

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Maakuljetus (ADR/RID)

**Luokka (luokat) :** 3  
**Luokittelukoodi :** F1  
**Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) :** 33  
**Tunnelin rajoituskoodi :** D/E  
**Erityismääräykset :** LQ 1 | E 2  
**Suurlipuke :** 3

#### Merikuljetukset (IMDG)

**Luokka (luokat) :** 3  
**EmS-numero :** F-E / S-D  
**Erityismääräykset :** LQ 1 | E 2  
**Suurlipuke :** 3

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Luokka (luokat) :** 3  
**Erityismääräykset :** E 2  
**Suurlipuke :** 3

### 14.4 Pakkausryhmä

II

### 14.5 Ympäristövaarat

**Maakuljetus (ADR/RID) :** Ei  
**Merikuljetukset (IMDG) :** Ei  
**Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei oleellinen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

##### Luvat ja/tai Käyttörajoitukset

##### Käyttörajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia)**

Käyttörajoitus REACH-asetuksen liitteen XVII kohta nro : 3, 40, 75

##### Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttävät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tehty tälle seokselle.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Viitteet muutoksesta

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioalus  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

02. Merkinnät

### 16.2 Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CEN = Eurooppalainen standardisointijärjestö  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet  
CO<sub>2</sub> = Hiilidioksidi  
EAK = Euroopan jäteluettelo  
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EU:n komissio = Euroopan komissio  
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus  
EN = Eurooppalainen standardi  
EU = Euroopan unioni  
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
H-lauseke = GHS Vaaralauseke  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
ICAO-TI = Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö -Teknikan ohje  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NOEC/NOEL = Ei havaittavaa vaikutusta -pitoisuudella/annos  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine  
TLV/STEL = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/15 min.  
TLV/TWA = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus/8 h  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä  
YK = Yhdistyneet kansakunnat

### 16.3 Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

### 16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu toteutettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] arviointimenettelyn sekä omien tutkimusten mukaisesti.

### 16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### 16.6 Koulutusohjeet

Ei

### 16.7 Muut tiedot

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**Kauppanimi :** HD 410 Käsien desinfektioliuos  
**Päivitetty :** 06.02.2023  
**Tulostuspäivämäärä :** 06.02.2023

**Versio (Tarkistettu) :** 4.1.1 (4.1.0)

---

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

---