

Päiväys: 31.07.2017

Edellinen päiväys: 02.02.2012

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Avalon käsidesi  
**Tunnuskoodi** 32.26817,26819,26820

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Desinfiointiaine.  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** Q Terveys- ja sosiaalipalvelut  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 39 Biosidivalmisteet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Walki Medical Oy  
Tikinmaankatu 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 37630 Valkeakoski  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka** 37630 Valkeakoski  
**Puhelin** +358 20 729 0230  
**Sähköpostiosoite** myynti@walkimedical.fi  
**Y-tunnus (\*)** 1974496

**1.4 Häät puhelinnumero**

HUS/ Myrkytyskeskus PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Eye Irrit. 2, Silmä ärsyttävyys, kategoria 2, H 319  
Flam. Liq. 2, Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225

**2.2 Merkinnät**

Vaara

**Vaaralausekkeet:**

Eye Irrit. 2: H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Flam. Liq. 2: H225-Helposti syttyvä neste ja höyry

**Turvalausekkeet:**

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty

P233: Säilytä tiivisti suljettuna

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

**2.3 Muut vaarat**

Ei sovellettavissa

**KOHTA 3 : VAARAN YKSILÖINTI****3.1 Aineet:**

Ei sovellettavissa

**3.2 Seokset (\*\*)**

Alkoholit

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Etanoli	64-17-5	01-2119457610-43-xxxx	65 - >75 %	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq.2: H225 Vaara
Tert-butyylialkoholi	75-65-0	-	1- > 5	Acute Tox. 4 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Vaara

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Altistumisen jälkeen voi ilmaantua oireita, huonovointisuutta tai muita myrkytyksen aiheuttamia oireita, tällöin on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Lääkärille annettava tuotteen käyttöturvallisuustiedoite.

**4.1.2 Hengitys**

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa. Jos oireet jatkuvat otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Mikäli ihoärsytys oireita, otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, mikäli se on turvallista tehdä. Heti huuhtelun jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon. Lääkärille annettava tuotteen käyttöturvallisuustiedoite.

**4.1.5 Nieleminen**

Nielemistilanteissa on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tuotteen



käyttöturvallisuustiedote.

<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>		
	Nielimistilanteissa otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.		
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>		
	Tarvittaessa neuvoa antaa Myrkytystietokeskus.		
<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>			
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b>		
	Jauhesammutin, vaahto- tai hiilidioksidisammutin. <b>Vettä ei suositella</b> sammutusaineena. Ohjeita palontorjunnan viranomaisilta.		
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>		
	Helposti syttyvä. Palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla terveydelle haitallisia.		
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>		
	Tulipalon sattuessa käytä soveltuvaa suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta. Hätätilanteissa toimi pelastussuunnitelman ohjeiden mukaan. Ohjeita palontorjunnan viranomaisilta.		
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>			
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>		
	Tuki vuodot. Poista kaikki sytytyslähteet jos se ei aiheuta lisävaaraa. Hälytä apua. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa päästön, vuodon alueelta. Ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Noudata viranomaisten ohjeita.		
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>		
	Estä lisävuodot jos se on turvallista tehdä. Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada hallintaan, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.		
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet</b>		
	Pieni vuoto: jos on turvallista, pieni vuoto pysäytetään ja kerätään talteen palamattoman imeytysaineen avulla, esim. hiekka. Hävitetään paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Suuri vuoto: suuri vuoto voidaan kerätä talteen pumppaamalla viranomaisten ohjeita nuodattaen.		
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>		
	Jätteiden käsittely.		
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>			
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>		
	Käsittele tuotetta huolellisesti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristä sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestä riittävä ilmanvaihto.		
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>		
	Varastoidaan 5 – 25 C-asteen lämpötilassa. Huomio palavia nesteitä koskevat määräykset. Vältä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.		
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b>		
	Desinfointiaine, biosidi, ei muita käytön erityisiä suosituksia		
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>			
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>		
	<b>HTP-arvot</b>		
64-17-5	ETANOLI	1000ppm(8h)	1300ppm(15min)
		1900 mg/m3(8)	2500
	mg/m3(15min)		
75-65-0	tert-BUTANOLI	150 mg/m3(8h)	230 mg/m3(15min)



Päiväys: 31.07.2017 Edellinen päiväys: 02.12.2012

**8.1.2 Muut raja-arvot**  
Ei tiedossa

**8.13 DNEL Etanoli:**

Altistustapa / Hengitys :950 mg/m<sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m<sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus: 343 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys: 950 mg/m<sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Ihokosketus: 206 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys: 114 mg/m<sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

tert-butyylialkoholi: -

**8.1.4 PNEC-arvot**

Etanoli: Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l

Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l

Maaperä: 0.63 mg/kg

Merivesi: 0.79 mg/l

tert-butyylialkoholi:

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Ei sovellettavissa

**Ihonsuojaus**

Ei sovellettavissa

**Käsien suojaus**

Ei sovellettavissa

**Hengityksensuojaus**

Ei normaali käytössä

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tulee välttää tuotteen päästämistä luontoon.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto 20 C-asteessa	neste
------------------------	-------



Haju	alkoholi; pistävä
Hajukynnys	ei tiedossa
pH	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78 C-astetta (etanoli)
Leimahduspiste	19 C-astetta
Haihtumisnopeus	ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei tiedossa
Höyrynpaine	ei sovellettavissa
Höyryntiheys	ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	-
Liukoisuus (liukoisuudet)	veteen liukeneva (etanoli)
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	etanoli log Pow= - 0,3
Itsesyttymislämpötila	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	ei määritetty
Räjähävyys	alempi räjähdysraja 3,3 t-% ylempi räjähdysraja 19 t-%
Hapettavuus	ei tiedossa

## 9.2 Muut tiedot

-

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa olosuhteissa ei odotettavissa vaarallisia reaktioita.  
Huomioitava, reagoi kuumun kanssa, eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaali olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita. Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Korkea lämpötila, paine.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet



Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua eriasteisia kemiallisten aineiden seoksia kuten hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita vastaavia yhisteitä.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

ETANOLI;  
LD 50/ ihon kautta/rotta = 10470 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta=51-55 mg/l  
tert-BUTANOLI  
LD50/suun kautta/rotta=2733 mg/kg

#### Iho syövyttävyys/ärsytys

Pitkäaikainen altistus, kosketus voi aiheuttaa ärsytystä raja-arvot ylittävissä tilanteissa.

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää silmiä, aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei herkistymisreaktioita.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevan tiedon perusteella ei tiedossa vaikutuksia.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei tiedossa syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa vaikutuksia.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautittuna on terveydelle haitallista.

#### Aspiraatiovaara

-

#### Muut tiedot

-

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Etanoli; LC50/96/h/kala= 11200 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologisesti helposti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys oletettavasti alhainen.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Haihtuu helposti.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa, ei tiedossa.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT


### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteiden käsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä



jätehullosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Jätteiden käsittelyssä tulee huomioida jätteiden käsittelyyn liittyvät lainsäädännölliset asiat. Otettava yhteys jätehuoltoon oikean ohjeistuksen varmistamiseksi, mikäli epäselvyyksiä ilmenee.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	
	UN 1170
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	Etanoli (Etyylialkoholi) tai Etanoliliuos
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	Ei.
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	-
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	-

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	<p>95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Etanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4)                  Kemikaalilaki 599/2013 Kemikaaliasetus 675/1993 Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010, Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet                  Jätelaki 646/2011, muutoksineen Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 268/2014 Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014) Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015) Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)                  Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä</p>
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	-

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Päivitys, yleinen päivitys, CLP-merkinnät, lausekkeet

**Tietolähteet**

ASETUS (EU) N:o 1272/2008, EU-direktiivit, Raaka-ainetoimittajien tiedotteet

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

1272/2008 CLP luokitus

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008**

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä

**Kauppanimi:** Avalon Käseside



**Päiväys:** 31.07.2017

**Edellinen päiväys:** 02.12.2012

---

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry  
STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### **Lyhenteitä**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puoleessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin

#### **Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava työssä varoitusmerkinnät ja käyttöturvallisuustiedotteet kemikaaleja käytettäessä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta.