



## Desipower Käsi

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
	Kauppanimi / aineen nimi Desipower Käsi
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
	Käyttötarkoitus sanallisesti Käsien desinfiointiaine
	Toimialakoodi (TOL) (*) 205 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus
	Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) KT 55. Muut kemikaalit
	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
	Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
	<b>Fysioline Oy, Pharma</b>
	Osoite Arvionkatu 2
	Postinumero ja -toimipaikka 33840 Tampere
	Puhelin 03 2330 300
	Sähköpostiosoite info@fysioline.fi
	Y-tunnus (*) 927611-8
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	Myrkytystietokeskus/HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
	Seos on luokiteltu 1272/2008 (CLP):n mukaisesti: Syttyvä neste, kat. 2 H225
	67/548/EEC F; R11
<b>2.2</b>	<b>Merkinnät</b>
<b>Varoitusmerkit</b>	Helposti syttyvää  GHS02 
<b>Varoitussana</b>	<b>Vaara</b>
<b>Vaaralausekkeet</b>	H225 Syttyvä neste, kat. 2
<b>Turvalausekkeet</b>	P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
<b>2.3</b>	<b>Muut vaarat</b>

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****Vaaraa aiheuttavat ainesosat**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Etanoli	64-17-5, 200-578-6	01-2119457610- 43-xxxx	min. 72 p-%	<b>1272/2008 (CLP)</b> Syttävä neste, H225 Silmä-ärsytys, H319 <b>67/548/EEC</b> F; Helposti syttävä, R11; Ärsyttää ihoa
2-metyyli-2-propanoli	75-65-0, 200-889-7	01-2119444321- 51-xxxx	< 2 %	<b>1272/2008 (CLP)</b> Välitön myrkyllisyys, kat. 4, H332 Syttävät nesteet, kat. 2, H225 Silmä-ärsytys, kat 2, H319 Eliökohtainen myrkyllisyys-kerta- altistuminen, kat. 3, H335 <b>67/548/EEC</b> F, Xn, Xi, R11, R20, R36/R37

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

Henkilö viedään raittiiseen ilmaan. Mikäli oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Huuhto välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

**Nieleminen**

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Henkilö viedään lääkäriin.

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

Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

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

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Ei saa käyttää vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Aine on helposti syttyvä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suuret tulipalot: Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Suuret määrät: Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

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

Suuremmat määrät imeytetään palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin). Pienemmät määrät huuhdellaan runsaalla vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

-

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.

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

Varastoidaan 5 - 25 °C. Säilytettävä alkuperäispakka uksessa erillään sytytyslähteistä. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Etanoli	1000 ppm (8 h) / 1300 ppm (15 min) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) / 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
2-metyyli-2-propanoli	50 ppm (8h) / 75 ppm (15 min) 150 mg/m <sup>3</sup> (8h) / 230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**DNEL-arvot***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)

*2-metyyli-2-propanoli:*

Altistustapa / Hengitys : 49 mg/m<sup>3</sup>  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)  
Altistustapa / Hengitys : 240 mg/m<sup>3</sup>  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus/ loppukäyttö / työntekijät)  
Altistustapa / Ihokosketus: 139 mg/kg  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)  
Altistustapa / Hengitys: 240 mg/m<sup>3</sup>  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat )  
Altistustapa / Ihokosketus: 83 mg/kg  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)  
Altistustapa / Hengitys : 9,7 mg/m<sup>3</sup>  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)  
Altistustapa / Nieleminen: 6,7 mg/kg  
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

**PNEC-arvot***Etanoli :*

Jätevesi: 580 mg/l  
Makea pintavesi: 0.96 mg/l  
Maaperä: 0.63 mg/kg  
Merivesi: 0.79 mg/l

*2-metyyli-2-propanoli:*

Jätevesi: 690 mg/l  
Makea pintavesi: 6,64 mg/l

Maaperä: 1 mg/kg  
Merivesi: 0.664 mg/l

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleisilmanvaihto riittää.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vältettävä aineen joutumista silmiin.

### Termiset vaarat

Ei tiedossa.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Väritön, kirkas geelimäinen neste
<b>Haju</b>	Alkoholimainen ominaishaju
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritetty
<b>pH</b>	7-8
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	n. 78 °C (etanoli)
<b>Leimahduspiste</b>	n. 13°C (PMCC)
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritetty
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylin n. 19 vol% / alin n. 3,3 vol%
<b>Höyrynpaine</b>	Etanoli: 5,8 kPa 20 °C:ssa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei määritetty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,80 – 0,83 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Sekoittuu veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tarvetta
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Itsesyttymislämpötila > +365 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritetty
<b>Viskositeetti</b>	Ei määritetty
<b>Räjähävyys</b>	Ei määritetty
<b>Hapettavuus</b>	Ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

-

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säilytettävä erillään voimakkaista hapettimista.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

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

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

*Etanoli:*

LD50/ihon kautta/rotta =10 470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani =15 800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta =51-55 mg/l

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri =30 000mg/m<sup>3</sup>

*2-metyyli-2-propanoli:*

LD50/suun kautta/rotta =3 046 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani =2 000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta =10 000 mg/l

##### Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus).

##### Herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

##### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Etanoli: Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

##### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

-

##### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautiituna on terveydelle haitallista.

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys

*Etanoli:*

Myrkyllisyys vesieliöille

LC50/96t/kala = 11 200 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg

*2-metyyli-2-propanoli:*

Myrkyllisyys vesieliöille

LC50/96t/kala = 961 mg/l

EC50/48t/selkärangattomat = 933 mg/l

Myrkyllisyys muille eliöille

EC50 / Levä = 976 mg/kg

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seos on nopeasti hajoavaa.

*Etanoli:*

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301,

Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei kertyvä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoa saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Suuret määrät on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

1987

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Lievästi denaturoitu alkoholi.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4 Pakkausryhmä**

II

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

HTP-aine: Katso kohta 8.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Asianmukaisesti käytettynä ei haitallinen.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Korjattu 14.1

**Lyhenteiden selitykset**

HTP Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

DNEL Derived No Effect Level, (johdettu) vaikutukseton annostaso

PNEC Predicted No Effect Concentration, pitoisuus, jota alhaisemmat pitoisuudet eivät todennäköisesti aiheuta haittaa kyseessä olevassa ympäristön osa-alueessa.

**Tietolähteet**

Kemikaaliturvallisuusarviointi

CLP-ASETUS (EY) N:o 1272/2008

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista (Ainesosat, kohta 3)**

R11 Helposti syttyvä.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava varoituksetitit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.