



Desipower Käsihuhde

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

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	74 p-%	1272/2008 (CLP) Syttävä neste, H225 Silmä-ärsytys, H319 67/548/EEC F; Helposti syttävä, R11; Ärsyttää ihoa
2-metyyli-2-propanoli	75-65-0, 200-889-7	01-2119444321- 51-xxxx	< 2 %	1272/2008 (CLP) Välitön myrkyllisyys, kat. 4, H332 Syttävät nesteet, kat. 2, H225 Silmä-ärsytys, kat 2, H319 Eliökohtainen myrkyllisyys-kerta- altistuminen, kat. 3, H335 67/548/EEC 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 ³ (8 h) / 2500 mg/m ³ (15 min)
2-metyyli-2-propanoli	50 ppm (8h) / 75 ppm (15 min) 150 mg/m ³ (8h) / 230 mg/m ³ (15 min)

DNEL-arvot*Etanoli:*

Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³
(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/m³
(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/m³
(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/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Hengitys : 240 mg/m³
(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/m³
(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/m³
(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

Olomuoto	Väritön, kirkas geelimäinen neste
Haju	Alkoholimainen ominaishaju
Hajukynnys	Ei määritely
pH	6-7
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritely
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 78 °C (etanoli)
Leimahduspiste	n. 13°C (PMCC)
Haihtumisnopeus	Ei määritely
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritely
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylin n. 19 vol% / alin n. 3,3 vol%
Höyrynpaine	Etanoli: 5,8 kPa 20 °C:ssa
Höyryntiheys	Ei määritely
Suhteellinen tiheys	0,80 – 0,83 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tarvetta
Itsesyttymislämpötila	Itsesyttymislämpötila > +365 °C
Hajoamislämpötila	Ei määritely
Viskositeetti	Ei määritely
Räjähävyys	Ei määritely
Hapettavuus	Ei määritely

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/m³

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**

1170

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Etanoliliuos

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**

Uusi KTT-lomakepohja Reach-2010 mukaisesti; seoksen CLP-luokitus ja –merkintä

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.