



## Desipower Pinta

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	<b>Tuotetunniste</b> Kauppanimi / aineen nimi Desipower Pinta
1.2	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b> Käyttötarkoitus sanallisesti Etanoliliuos terveydenhuollon käyttöön Toimialakoodi (TOL) (*) 205 Muu kemiallisten tuotteiden valmistus Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen
1.3	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b> 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	<b>Hätäpuhelinnumero</b> Myrkytystietokeskus/HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b> Seos on luokiteltu 1272/2008 (CLP):n mukaisesti: Syttyvä neste, kat. 2 H225 Silmä-ärsytys, kat. 2 H319 67/548/EEC F; R11
2.2	<b>Merkinnät</b>  Varoitusmerkit Syttyvää  GHS02  Varoitussana Vaara  Vaaralausekkeet H225 Syttyvä neste, kat. 2 H319 Silmä-ärsytys, 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	<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	n. 70 %	<b>1272/2008 (CLP)</b> Syttyvä neste, H225 Silmä-ärsytys, H319 <b>67/548/EEC</b> F; Helposti syttyvä, R11; Ärsyttää ihoa
2-metyyli-2-propanoli	75-65-0, 200-889-7	01-2119444321-51-xxxx	< 3 %	<b>1272/2008 (CLP)</b> Välitön myrkyllisyys, kat. 4, H332 Syttyvät nesteet, kat. 2, H225 Silmä-ärsytys, kat. 2, H319 Eliökohtainen myrkyllisyys-kertaaltistuminen, kat. 3, H335 <b>67/548/EEC</b> F, Xn, Xi, R11, R20, R36/R37
Didekyylimetyyliammoni umkloridi	7173-51-5 230-525-2	ei käytettävissä	< 0.2 %	<b>1272/2008 (CLP)</b> Ihoa syövyttävä, kat. 1B, H314 Myrkyllistä nieltynä, kat. 4, H301 Myrkyllistä vesieliöille, kat. 1, H400 <b>67/548/EEC</b> C; Syövyttävä R22, Terveydelle haitallista nieltynä R34, Syövyttävää

Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengitys

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

###### Iho

Iho pestään runsaalla vedellä. Likaantunut vaatetus riisutaan. Huomioitava, että tuotteen kastelema vaatetus saattaa olla paloriski. Mikäli oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

###### Roiskeet silmiin

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

###### Nieleminen

Huuho 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

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

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

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

Imeytetään palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin).

#### 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 sähkön aiheuttama kipinäinti.

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

Varastoidaan 5 - 25 °lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. 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**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikkaltistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai tuotetta vapautuu (pöly).

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Tarvittaessa suojavaatetus.

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet.

**Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Hengityksensuojauksen suositeltu suodatintyyppi: A

**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 neste
<b>Haju</b>	Alkoholimainen ominaishaju
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritelty
<b>pH</b>	Ei määritelty
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määritelty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	n. 78 °C (etanoli)
<b>Leimahduspiste</b>	n. 13°C (PMCC)
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei määritelty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei määritelty
<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 määritelty
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,8-0,83 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Liukenee täysin veteen
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tarvetta
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Itsesyttymislämpötila > +365 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei määritelty

<b>Viskositeetti</b>	Ei määritelty
<b>Räjähävyys</b>	Ei määritelty
<b>Hapettavuus</b>	Ei määritelty

**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 hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

**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

*Didekyyliammoniumkloridi:*

DL50/ suun kautta/ rotta = 238 mg/kg

**Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää silmiä. (Etanoli &gt; 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

**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.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

-

**Elinkohtainen 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  
 Didekyyliammoniumkloridi  
 CE50/ daphnia (S): 0,011 – 0,099 mg/l

<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
	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.
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b>
	Ei kertyvä.
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>
	Ei tietoa saatavilla.
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>
	Ei tiedossa
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
	-

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Suuret määrät on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	UN 1987
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	Alkoholit, n.o.s.
<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 tiedossa
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Ei tiedossa

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	HTP-aine: Katso kohta 8.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	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.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34 Syövyttävää  
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.  
  
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa  
S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
S16 Eristettävä sytytyslähdeistä -Tupakointi kielletty.  
  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävä ja silmiä vaurioittavaa  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.