

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1. Tuotetunniste**  
**Kauppanimi**  
PÄIVÄNSÄDE® KÄSIHUUHDEGEELI
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1. Käyttötarkoitus sanallisesti**  
Alkoholipohjainen käsien desinfiointigeeli
- 1.2.2. Toimialakoodi**  
C10 Elintarvikkeiden valmistus  
I55 Majoitus  
I56 Ravitsemistoiminta  
N812 Siivouspalvelut
- 1.2.3. Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4. Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** kyllä
- 1.2.5. Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** ei
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1. Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Trans-Clean Oy  
0847197-4  
Tekijänkatu 14  
04440 Järvenpää  
09-271 3997  
09-271 3712  
[tc@transclean.fi](mailto:tc@transclean.fi)
- 1.4. Hätäpuhelinnumero**  
Myrkytystietokeskus (Helsinki) (24 h) 09-4711 (vaihde), 09-471 977 (suora).

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus**  
**2008/1272/EY**  
Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319



- 2.2. Merkinnät**  
**2008/1272/EY:** GHS02, GHS07  
**Huomiosana:** Vaara

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P403+P233+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna ja viileässä.

P501 Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

**2.3. Muut vaarat**

Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä, oksentelua, tajuttomuutta).

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

Aineen nimi	CAS-numero	Pitoisuus %	Luokitus
Etanoli	64-17-5 01-2119457610-43	60-80%	Flamm. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319
tert-Butyylialkoholi	75-65-0 01-2119444321-51	<3%	Flamm. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319; Acute Tox 4, H332; STOT SE 3, H335

Täydelliset vaaralausekkeet annetaan kohdassa 16.

**3.3. Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Oireiden ilmaantuessa tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.1. Hengitys**

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta ja pidetään levossa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huimausta.

**4.1.2. Iho**

Otettava yhteys lääkäriin mikäli ilmenee ärsytystä pitkäaikaisessa käytössä.

**4.1.3. Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelee vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.4. Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Juotava vettä. Otetaan yhteys lääkäriin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että välilliset**

Jos tuotetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Aineen nieleminen voi aiheuttaa päihtymystilan, tajuttomuutta ja muita keskushermostovaikutuksia kuten päänsärky, huimaus, pahoinvointi. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. Voi kuivattaa ihoa pitkäaikaisessa käytössä.

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

Pitkä- tai toistuvakestoisen altistus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatiitti). Iho tulee rasvata suojaavan rasvakerroksen palauttamiseksi. Aineen nieleminen ja sitä seuraava oksentaminen voivat aiheuttaa keuhkoaspiraation, josta puolestaan voi seurata kemiallinen keuhkokuume tai tukehtuminen. Antamalla aktiivihieiltä voidaan vähentää aineen imeytymistä maha-suolikanavasta. Tuotteen sisältämät alkoholit aiheuttavat keskushermoston lamaantumista.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet****5.1.1. Sopivat sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vaahto, jauhe, vesisumu.

- 5.1.2. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Vesi saattaa olla tehotonta.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja täydellistä suojarustusta.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

---

**6. TOIMENPITEET ONNETTUMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

---

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Katso kohta 8.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**  
Suuria määriä tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**  
Huomioitava tuotteen ja siitä haihtuvien höyryjen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Loppuhuuhdeltu runsaalla vedellä. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään kohdan 13 mukaisesti.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohta 8.

---

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

---

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Ei saa hengittää höyryjä. Suuria määriä käsiteltäessä ja onnettomuuspäästöissä estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Sopimattomat materiaalit: alumiini > 50 °C, neopreenikumi.
- 7.3. Erityinen loppukäyttö**  
-

---

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET**

---

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**
- 8.1.1. HTP-arvot**
- |         |                      |  |
|---------|----------------------|--|
| 64-17-5 | 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) |
| 75-65-0 | tert-Butyylialkoholi | 50 ppm (8 h) 75 ppm (15 min)                                 |
|         |                      | 150 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)   |
- 8.1.2. Muut raja-arvot**  
-
- 8.1.3. DNEL**  
Ei tiedossa
- 8.1.4. PNEC**  
Ei tiedossa

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Suuria määriä käsiteltäessä ja onnettomuuspäästöissä tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

**8.2.2. Silmien ja kasvojen suojaus**

Suuria määriä käsiteltäessä ja onnettomuuspäästöissä käytettävä suojalaseja, mikäli roiskevaara. Suojalasein on oltava standardin EN 166:2001 mukaiset.

**8.2.3. Ihonsuojaus**

Tarvittaessa suojavaatetus.

**8.2.4. Käsien suojaus**

Suuria määriä käsiteltäessä ja onnettomuuspäästöissä suojakäsineet (esim. nitrilikumia 0,28 mm, läpäisy aika > 480 min, neopreeni läpäisy aika > 480 min. Käsineet on vaihdettava riittävän usein.

**8.2.5. Hengityksen suojaus**

Käsiteltäessä suuria määriä ja onnettomuuspäästöissä: Hengityksensuojain: suodatinsuojain/puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi A2). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (<17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

**8.2.6. Termiset vaarat**

-

**8.2.7. Ympäristöaltistumisen torjunta**

Käytä tuotetta ohjeiden mukaisesti niissä mainittuihin käyttötarkoituksiin.

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

---

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Kirkas väritön neste
<b>Haju</b>	Voimakas alkoholin tuoksu.
<b>pH</b>	-
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	78 °C (etanoli)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>Leimahduspiste</b>	>12 °C
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	3,3 til-% (etanoli)
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	19 til-% (etanoli)
<b>Höyrynpaine</b>	5.85 kPa (20 °C) (etanoli)
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,8-0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Liukoisuus</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	sekoittuu

**9.2. Muut tiedot**

-

---

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

---

**10.1. Reaktiivisuus**

Pysyvä normaaleissa varastointi ja käyttöolosuhteissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä normaaleissa varastointi ja käyttöolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

-

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Lämpö, liekit ja kipinät.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot, hapettavat aineet ja halogeenit.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

---

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

---

**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1. Välitön myrkyllisyys**

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Tietoja on vain tuotteen sisältämistä aineista.  
Etanoli:

LD50/ihon kautta/rotta 10470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani 15800 mg/kg

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

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri 30000 mg/m<sup>3</sup>

**11.1.2. Ihosyövyttävyytä/ärsytys**

Saattaa kuivattaa ihoa.

**11.1.3. Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ärsyttää silmiä.

**11.1.3. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Tuote ei ole herkistävä.

**11.1.4. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Valmisteen aineosilla ei ole tunnettuja vaikutuksia.

**11.1.5. Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Valmisteen aineosilla ei ole tunnettuja vaikutuksia.

**11.1.6. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Valmisteen aineosilla ei ole tunnettuja vaikutuksia.

**11.1.7. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Ei ole

**11.1.8. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Ei ole

**11.1.9. Aspiraatiovaara**

Ei ole

**11.1.10. Muut tiedot**

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen tai tuotteen nieleminen voi alentaa keskushermoston toimintaa. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.

---

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

---

**12.1. Myrkyllisyys****12.1.1. Myrkyllisyys vesieläimille**

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Tietoja on vain tuotteen sisältämistä aineista.  
Etanoli:

Myrkyllisyys kalalle: LC50 11200 mg/l (96h)

tert-Butyylialkoholi:

Myrkyllisyys kalalle: LC50 (Pimephales promelas) = 6410 mg/l (96 h)

**12.1.2. Myrkyllisyys muille eliöille**

Myrkyllistä bakteereille ja sienille. Haitallista nisäkkäille nieltynä ja iholla.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteessa käytetyt raaka-aineet ovat luonnossa hajoavia. Nopeasti biologisesti hajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

Ei kertyvää.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liukenee veteen ja on helposti haihtuva. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana leviää.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei sisällä PBT- tai vPvB-aineosia

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

---

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Hävitettävä tuote:**

Käyttökelvoton tuote käsitellään ongelmajätteenä. Pienet määrät laimennetaan runsaalla vedellä viemäriin.

**Pakkausjäte:**

Tyhjät huuhdotut astiat voidaan hyötykäyttää joko materiaalina tai energiana. Huomioitava astioiden sisältämän nesteen aiheuttama palo- ja räjähdysvaara.

---

**14. KULJETUSTIEDOT**

---

14.1	YK-numero	1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Palava neste, n.o.s. (Etanoli)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	-
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	-

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

---

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista, Kemikaalilaki (599/2013), Työturvallisuuslaki (738/2002), STM asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (268/2014). Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei ole tehty.

---

**16. MUUT TIEDOT**

---

**16.1. Muutokset edelliseen versioon****16.2. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa.**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti laskentamenetelmää käyttäen.

**16.3. Tietolähteet**

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.

**16.4. Luettelo vaaralausekkeista**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.