

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. Tuotetunniste**
Kaupanimi PÄIVÄNSÄDE® PINTADESINFIOINTI
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1. Käyttötarkoitus sanallisesti**
Desinfioiva alcoholid pohjainen puhdistusaine ammattikäyttöön.
- 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** ei
- 1.2.5. Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** ei
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1. Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Trans-Clean Oy
Y-tunnus 0847197-4
Postiosoite Tekijänkatu 14
Postinumero ja -toimipaikka 04440 Järvenpää
Puhelin 09-271 3997
Telefax 09-271 3712
Sähköpostiosoite tc@transclean.fi
- 1.4. Häät puhelinnumero**
Myrkytystietokeskus (Helsinki) (24 h) 09-4711 (vaihe), 09-471 977 (suora).

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus**
2008/1272/EY
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336



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

Vaaralausekkeet

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

- P261 Vältä suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P233+P235 Säilytä tiiviisti suljettuna ja viileässä.

2.3. Muut vaarat

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

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2. Seokset**

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Aineen nimi	CAS-numero	Pitoisuus	Luokitus
Etanoli	64-17-5 01-2119457610-43	71-74%	Flamm. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319
2-Propanoli	67-63-0 01-2119457558-25	0-20%	Flamm. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319; STOT SE 3, H336
2-Propanoni	67-64-1 01-2119471330-49	0-<3%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319; STOT SE 3, H336
Metyylietyyliketoni	78-93-3 01-2119433307-44	0-<3%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319; STOT SE 3, H336
tert-Butyylialkoholi	75-65-0 01-2119444321-51	0-<3%	Flamm. Liq. 2, H225; Eye Irr. 2, H319; Acute Tox 4, H332; STOT SE 3, H335
denatoniumbentsoatti	3734-33-6	0-<1%	Acute Tox.4, H302; Aquatic Chronic3, H412

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

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli ilmenee ärsytystä.

4.1.3. Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelevähintään 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 ja tajuttomuutta. Päänsärky, huimaus, pahoinvointi, tajuttomuus, ihon kuivuminen. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Pitkä- tai toistuvakestoinen 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 aktiivihiltä voidaan vähentää aineen imeytymistä maha-suolikanavasta. Tuotteen sisältämät alkoholit aiheuttavat keskushermoston lamaantumista.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet**5.1.1. Sopivat sammutusaineet**

Alkoholia kestävä vahto, 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.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. 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 pinnoista 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 ³ (8 h) 2500 mg/m ³ (15 min)
75-65-0	tert-Butyylialkoholi	50 ppm (8 h) 75 ppm (15 min) 150 mg/m ³ (8 h) 230 mg/m ³ (15 min)
78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min) 300 mg/m ³ (15 min) iho
67-63-0	2-Propanoli	200 ppm (8 h) 250 ppm (15 min) 500 mg/m ³ (8 h) 620 mg/m ³ (15 min)

67-64-1 Asetoni

500 ppm (8 h) 630 ppm (15 min)
1200 mg/m³ (8 h) 1500 mg/m³ (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**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvittettävä suojainten valmistajalta.

8.2.2. Silmien ja kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta, mikäli roiskevaara. Suojalasi on oltava standardin EN 166:2001 mukaiset.

8.2.3. Ihonsuojaus

Tarvittaessa suojavaatetus.

8.2.4. Käsiensuojaus

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**Olomuoto**

Kirkas väritön neste

Haju

Voimakas alkoholin tuoksu.

pH

-

Kiehumispiste ja kiehumisalue

78 °C (etanoli)

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

-

Leimahduspiste

>12 °C

Räjähdysominaisuudet**Alempi räjähdysraja**

3,3 til-% (etanoli)

Ylempi räjähdysraja

19 til-% (etanoli)

Höyrynpaine

5.85 kPa (20 °C) (etanoli)

Suhteellinen tiheys0,8-0,9 g/cm³ (20 °C)**Liukoisuus****Vesiliukoisuus**

sekoittuu

9.2. Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Pysyvä normaaleissa varastointi ja käyttöolosuhteissa.

- 10.2. Kemiaallinen 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/m3
- 11.1.2. Ihosyövyttävyytä/ärsytys**
Pitkäaikaisessa käytössä kuivattaa ihoa.
- 11.1.3. Vakava silmävaurio/ärsytys**
Ärsyttää silmiä.
- 11.1.3. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Tuote ei ole herkistävää.
- 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 vesieliöille**
Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Tietoja on vain tuotteen sisältämistä aineista.
Etanoli:
Myrkyllisyys kalalle: LC50 11200 mg/l (96h)
Isopropanoli:
Myrkyllisyys kalalle: LC50 6550 - 11 300 mg/l (96 h)
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 | Erietyiset 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. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |