

Päiväys: 06.02.2020

Edellinen päiväys: 02.11.2019

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi
HANDY CLEAN Desinfiointisumute
Tunnuskoodi
HCD05
Reach-rekisteröintinumero

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus koodi 39.1. Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
Käyttötarkoitus sanallisesti Desinfioiva sumute
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Dayton Oy
Katuosoite Tikkurilantie 136
Postinumero ja -toimipaikka 01510 VANTAA
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 010 820 5800
Telefax 010 820 5801
Sähköpostiosoite
Y-tunnus 2511986-8

1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki
09-4711, 09-471977, 09-2414392

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2 - H319

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02



Huomiosana **Vaara**

Vaaralausekkeet

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

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/[]/laitteita.

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä .

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
Seokset			
Rekisteröintinumero:			
Etanoli: 01-2119457610-43-xxxx			
tert-butyylialkoholi: -			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5	Etanoli	50-70 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
CAS 75-65-0 EINECS 200-889-7	tert-butyylialkoholi	2-3%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 , H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

3.3Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
 Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
4.1.2	Hengitys Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.
4.1.3	Iho Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
4.1.4	Roiskeet silmiin Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
4.1.5	Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nielemisen 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.
5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1.1	Sopivat sammutusaineet Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
5.1.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Vesisuihku
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Helposti syttyvä.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
5.4	Muita ohjeita Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
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. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto:Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto :Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Tuuletettava alue. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

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. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkeiden leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

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

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

-

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)
		iho	

8.1.2 Muut raja-arvot

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.4 DNEL

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)
 tert-butyylialkoholi: -

8.1.5 PNEC

Etanoli:
 Käsittelemätön jätevesi: 580 mg/l
 Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l
 Maaperä: 0.63 mg/kg
 Merivesi: 0.79 mg/l
 tert-butyylialkoholi:-

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

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

Hengityksensuojaus Tyyppi:A

Ihonsuojaus:Käsinemateriaali Neopreeni, butyylikumi, Viton (R) Nitrililiumi

Silmiensuojaus:Suojalasit

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.2**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1****Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Hengityksensuojaus: Suositeltu suodatintyyppi: A

8.2.2.2**Käsiensuojaus**

Käsinemateriaali : Neopreeni, butyylikumi, Viton (R), Nitrililiumi

8.2.2.3**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit

8.2.2.4**Ihonsuojaus**

Suojakäsineet

8.2.3**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1****Olomuoto**

Neste, väritön

9.1.2**Haju**

pistävä , alkoholinkaltainen

9.1.3**Hajukynnys**

ei määritetty

9.1.4**pH**

ei määritetty

9.1.5**Sulamis- tai jäätymispiste**

-114 oC (EtOH)

9.1.6**Kiehumispiste ja kiehumisalue**

+78.2 oC (EtOH)

9.1.7**Leimahduspiste**

ca. +13oC - +22oC

9.1.10**Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1****Alempi räjähdysraja**

3.3% (EtOH)

9.1.10.2**Ylempi räjähdysraja**

19% (EtOH)

9.1.11**Höyrinpaine**

5.85 kPa (+20oC) (EtOH)

9.1.13**Suhteellinen tiheys**

791 - 845

9.1.14**Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1****Vesiliukoisuus**

täysin liukeneva

9.1.15**Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**

-0.31 (EtOH) / 0,35 (tert-butyylialkoholi)

9.1.16**Itsesyttymislämpötila**

363 - 425 oC (EtOH)

9.1.17**Hajoamislämpötila -****9.1.18****Viskositeetti -****9.1.19****Räjähätvyys -**

9.1.20 Hapettavuus -**9.2 Muut tiedot****9.2. Muut tiedot**

Ei muuta tietoa käytettävissä

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Reaktiivisuus Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus Stabiili normaali 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
11.	MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Kaikki kemikaaliturvallisuusraporteista ilmenevät LD50 ja LC50 -arvot ovat suurempia kuin akuutin myrkyllisyyden raja-arvot. Seosta ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.
	11.1.1 Välitön myrkyllisyys 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 tert-butyylialkoholi: LD50/suun kautta/rotta =2733 mg/kg LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta =29,8 mg/l LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg Ihokosketus : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
11.1.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
11.1.3	Herkistyminen Etanoli: Herkistymisreaktioita ei todettu.
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi. Käyttötarkoitus : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen -
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautiituna on terveydelle haitallista.
11.1.7	Aspiraatiovaara -
11.1.8	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
12.	TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Myrkyllisyys
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille

- Etanoli:
 LC50/96h/kala = 11200 mg/l
 EC50/48h/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l
 EC50/48h/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l
 tert-butyylialkoholi:
 LC50/96h/kala (Pimephales promelas) = 6410 mg/l
 LC50/168h/kala (Poecilia reticulata) = 3547 mg/l
 EC50/48h/selkärangattomat (Daphnia Magna) = 933 mg/l
 IC50/72h/levä (Desmodesmus subspicatus) > 1000 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
 Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg
 tert-butyylialkoholi: EC10/18h/ bakteeri (Pseudomonas putida) = 2050 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2 Etanoli:
 Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301)
 tert-butyylialkoholi:
 Helposti biologisesti hajoava. (Zahn-Wellens-koe)
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
 Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.
 tert-butyylialkoholi:-
- 12.3 Biokertyvyys**
 .
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
 Tuote haihtuu helposti.
 Etanoli:
 Höyrynpaine : 5,9 kPa (+20oC)
 Henryn vakio: 3.3E-6 atm m3/mol (Laskennalliset tulokset)
 Vesiliukoisuus: täysin liukeneva
 tert-butyylialkoholi: tietoja ei ole käytettävissä
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset.1**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
 Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätetuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti.
 Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjat pakkaukset : Hävitettävä vaarallisenä jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti..

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|-------------|---|---------------------|
| 14.1 | YK-numero | 1170 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | UN1170 Etanoliliuos |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Ympäristövaarat | |
| | ei ole vaarallinen | |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| - | | |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | |
| | Saasteluokka: Z | |

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**
Tämän seoksen aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

- 16.2 Muutokset edelliseen versioon**
Tietolähteet
Lainsäädäntö ja raaka-ainetoimittajien antama tieto.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus. Aineen luokitus: Kemikaaliturvallisuusraportti: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys / Pitoisuus > 50% (EtOH)
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R11 Helposti syttyvää.
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
- 16.5 Työntekijöiden koulutus**
Varmista aina että työntekiällä on riittävä tietoisuus pesuaineiden käsittelystä ja Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.
- 16.6 Lisätiedot**
Dayton Oy
010 820 5801