

Käyttöturvallisuustiedote

Päiväys: 17.04.2020

Korvaa: 14.04.2020 päivätyn

Versio: 02.00

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja (EU) 2015/830 muutosten mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Desiderata Käsihuuhde

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

Käyttötarkoitus: Käsien desinfiointiaine.
Biosidivalmiste.
Valmisteryhmä PT 1: Ihmisen hygienia.
Ammattikäyttö, kuluttajakäyttö.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Bad Santa Oy
Karjakatu 35 B, 20520 Turku
Puh. +358 40 841 3099
www.badsanta.eu
info@badsanta.fi

1.4. Häätäpuhelinnumero

0800 147 111 (Myrkytystietokeskus, 24 t/vrk, maksuton)
09 471 977 (Myrkytystietokeskus, 24 t/vrk, normaalihintainen puhelu)
112 (Hätänumero, 24 t/vrk, maksuton)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukainen luokitus:

Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319

Täydelliset vaaralausekkeet löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 16.

Tärkeimmät haittavaikutukset: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaiset merkinnät:



GHS02, GHS07

Huomiosana:	Vaara
Sisältää:	Etanoli
Vaaralausekkeet:	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet:	P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102: Säilytä lasten ulottumattomissa. P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501: Hävitä sisältö ja astia voimassa olevan jätteidenhävityslainsäädännön mukaisesti.
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus:	Kyllä
Turvasuljin:	Ei

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Ei sisällä SVHC-aineita. Ei sisällä EU:n REACH-asetuksen nojalla rajoitettuja tai luvanvaraisia aineita. Biosidivalmiste; tehoaineena etanoli (CAS: 64-17-5).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Seos, ei aine.

3.2. Seokset

Rekisteröintinumero	CAS-/EY-numero	Aine	CLP-luokitus (asetus EY 1272/2008)	Pitoisuus (p-%)	Huomautus
01-2119457610-43-xxxx	64-17-5 200-578-6	Etanoli	Harmonisoitu luokitus: Flam. Liq. 2; H225 Rekisteröintiaineisto lisäksi: Eye Irrit. 2; H319	70-75	[1]
01-2119471987-18-xxxx	56-81-5 200-289-5	Glyseroli	Ei vaaraluokitusta	10	[1]
01-2119457290-43-xxxx	78-93-3 201-159-0	Metyylietyyliketoni (2-butanoni)	Harmonisoitu luokitus: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	< 0,75	[1]
01-2119457558-25-xxxx	67-63-0 200-661-7	Propan-2-oli	Harmonisoitu luokitus: Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 0,75	[1]
01-2119490233-42-xxxx	160901-19-9 500-457-0	Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut	Valmistajan luokitus: Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	≤ 0,15	
01-2120102843-65-xxxx	3734-33-6 223-095-2	Denatoniumbentsoaatti	Valmistajan luokitus: Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	< 0,001	

[1]: Aineella on kansallinen työperäisen altistumisen raja-arvo.

Täydelliset vaaralausekkeet löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:	Mikäli oireita esiintyy, hakeudu lääkäriin ja näytä hänelle tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti. Ensiavun antajan tulisi pitää huolta myös omasta suojautumisestaan ensiapua annettaessa.
Hengittäminen:	Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen:	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
Iho:	Huuhtelee iho runsaalla vedellä ja saippualla. Mikäli esiintyy pitkäaikaisia ärsytysoireita, ota yhteyttä lääkäriin.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee silmiä huolellisesti runsaalla vedellä pitäen silmäluomet erillään. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteyttä lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Silmäkosketuksessa oireina voivat olla muun muassa punoitus ja kipu. Pitkäaikaisella altistumisella tuotteen höyryille hengitysteitse saattaa olla huumaava vaikutus. Niellynä oireina voivat olla pahoinvointi, katkera maku, sekä vastaavat oireet kuten alkoholimyrkytyksessä. Toistuvassa ja pitkäaikaisessa käytössä voi aiheutua ihon kuivumista.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti. Yliannostuksen hoito tulisi kohdentaa potilaan oireiden ja kliinisen tilan hallintaan. Mikäli epäillään päihtymistä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

Tietoja tuotteen terveysvaikutuksista sekä mahdollisista oireista on esitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Käytä vesisuihkua, alkoholinkestävää vaahtoa, kuivajauhetta, hiilidioksidia (CO₂) tai hiekkaa.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen lämpöhajoamisessa voi muodostua myrkyllisiä savukaasuja, kuten hiilimonoksidia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten suojavarusteet: Palomiesten tulee käyttää soveltuvia tulenkestäviä antistaattisia suojavarusteita ja itsenäistä hengityslaitetta, mikäli vaarana on altistua hajoamistuotteille.

Palontorjuntatoimenpiteet: Evakuoi paloalueelta kaikki asiattomat henkilöt. Helposti syttyvä neste. Syttymättömiä tuotesäiliöitä tulisi jäähdyttää vesisuihkulla ja poistaa heti paloalueelta. Sammutusvesiä ei tulisi päästää vesistöihin tai viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Pysyttele ylätuulen puolella. Poista kaikki sytytyslähteet (ei tupakointia, kipinöitä, soihtuja tai liekkejä onnettomuusalueen välittömässä läheisyydessä). Vältettävä ihokosketusta tuotteen kanssa. Käytä soveltuvaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien tai kasvojen suojaimia. Katso suojavälineiden tyyppi käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

Pelastushenkilökunta: Evakuoi onnettomuusalueelta asiattomat henkilöt. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy ympäristöön. Mikäli tuotteesta on aiheutunut suuria vuotoja ympäristöön, ilmoita asiasta ympäristöviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotojen hillitseminen: Suuret vuodot: Imeytä vuotanut tuote palonkestävällä imukykyisellä aineella ja kerää talteen puhtaaseen säiliöön asianmukaista hävitystä varten. Katso hävittämisohjeet käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 13. Vältä vuodon pääsemistä viemäreihin tai vesistöihin.

Puhdistus: Talteen kerätyn tuotteen jäämät voidaan poistaa vedellä.

Muut tiedot: Käytä kipinöimättömiä ja räjähdysuojattuja työkaluja ja laitteita. Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet (kipinät ja liekit) tuotteen lähetyviltä. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita. Varmista työpaikalla riittävä ilmanvaihto, kun tuotetta käytetään. Käytä soveltuvaa suojavaatetusta ja henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Tupakointi kielletty. Vältä iho- ja silmäkosketusta tuotteen kanssa. Vältä tuotteen höyryjen hengittämistä.

Tulipalo- ja räjähdysvaaran ehkäisemiseksi: Suorita asianmukaiset varotoimenpiteet sähköstaattisten purkausten estämiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä tiiviisti suljettuna alkuperäisessä pakkauksessa. Älä varastoi yhdessä syttyvien materiaalien kanssa. Älä varastoi yhdessä hapettavien tai pelkistävien aineiden tai happojen kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Suojaa lämmönlähteiltä ja suoralta auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Käsien desinfiointiaine.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvo:

Ainesosa:	Altistuksen raja-arvo	Kommentit
Etanoli	1000 ppm (8 h); 1900 mg/m ³ (8 h) 1300 ppm (15 min); 2500 mg/m ³ (15 min)	-
Glyseroli	20 mg/m ³ (8 h)	-
2-Butanoni	100 ppm (15 min); 300 mg/m ³ (15 min)	Iho
2-Propanoli	200 ppm (8 h); 500 mg/m ³ (8 h) 250 ppm (15 min); 620 mg/m ³ (15 min)	-

Oikeudellinen perusta: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018).

Mittausmenetelmät: Ilmoitettujen työperäisten altistumisen rajojen mukaisuus voidaan tarkastaa työhygieniamittauksilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset tiedot:	Vaadittavien suojaustoimenpiteiden ja -välineistön taso vaihtelee vallitsevien altistumisolosuhteiden mukaisesti. Valitse asianmukaiset paikalliset torjuntatoimenpiteet tehdyn riskinarvioinnin perusteella. Soveltuvia toimenpiteitä ovat: Käytä suljettuja järjestelmiä niin pitkälle kuin mahdollista. Varmista riittävä ilmanvaihto; räjähdysvaaran minimoiseksi käytettävä tarvittaessa sellaista laitteistoa, jolla voidaan varmistaa, että kaasun, höyryn tai pölyn pitoisuudet eivät ylitä räjähdysrajoja.
Tekniset torjuntatoimenpiteet:	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sellaisia paikallisia tai yleisilmanvaihtoratkaisuja, joilla ilmapitoisuudet pysyvät alle lakisääteisten työperäisen altistumisen raja-arvojen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Pidä työvaatteet erillään muusta vaatetuksesta. Käytä puhtaita työvaatteita. Huolehdittava hyvästä käsi- ja henkilökohtaisesta hygieniasta. Pese kädet työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja. Älä tupakoi, syö tai juo työpaikalla. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Henkilökohtaiset suojaimet tulisi valita asianmukaisten CEN-standardien mukaisesti ja yhteistyössä toimittajan kanssa.
Silmien tai kasvojen suojaus:	Tiukasti istuvat suojalasit, joissa on sivusuojat, tai suojamaski. Älä käytä piilolinssijä tuotetta käsitellessäsi. On suositeltavaa pitää mukana henkilökohtaista silmänhuuhtelupulloa.
Ihon ja käsien suojaus:	Huolehdittava hyvästä käsihygieniasta. Butylikumista, polykloropreenista, polyvinylikloridista tai nitrilistä valmistetut suojakäsineet, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset.
Hengityksensuojaus:	Riittämättömän ilmanvaihdon tai hengitysvaaran tapauksessa: käytä hengitysmaskia tyyppin A suodattimella. Älä hengitä höyryjä.
Ympäristöaltistumisen torjuminen:	Rajoita vuodot ja estä niiden leviäminen ympäristöön. Noudata kansallisia päästömääräyksiä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Alkoholinen
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH:	Ei tietoja
Sulamis-/jäätympiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja -alue:	78-81 °C (101,3 kPa) (denaturoitu etanoli)
Leimahduspiste:	21 °C (denaturoitu etanoli)
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa
Ylin ja alin räjähdysraja:	15-19 til. % (denaturoitu etanoli)
Höyrynpaine:	78,7–79,1 hPa (25 °C) (denaturoitu etanoli)
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Tiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja
Liukoisuus:	Liukenee veteen
Jakaantumiskerroin	
n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	363-425 °C (denaturoitu etanoli)
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähävyys:	Höyry voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia
Hapettavuus:	Ei tietoja

9.2. Muita tietoja	Ei muita tietoja.
---------------------------	-------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote ei ole reaktiivinen normaaleissa varastointi, käyttö- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumeus, kipinät, liekit ja avotuli, kohonneet lämpötilat. Kontakti yhteensopimattomien materiaalien kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat hapettimet ja vastaavat.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Seoksen lämpöhajoamisessa: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂) ja muut myrkylliset kaasut tai höyryt.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Etanoli (CAS 64-17-5):

Rotta, suun kautta: LD50 = 7 060 mg/kg

Rotta, hengitettynä: 4 h LC50 = 124,7 mg/l

Rotta, hengitettynä: 4 h LC50 = 133,8 mg/l

Rotta, hengitettynä: 4 h LC50 > 8 000 mg/l

Rotta, hengitettynä: 10 h LC50 = 20 000 ppm

Kani, ihon kautta: LD50 > 20 000 ml/kg

Glyseroli (CAS 56-81-5):

Rotta, hiiri, marsu, suun kautta: LD50 ≥ 11 500 mg/kg

Rotta, hengitettynä: 4 h LC50 > 275 mg/l

Marsu, ihon kautta: LD50 = 45 ml/kg

Metyylietyyliketoni (CAS 78-93-3):

Rotta, suun kautta: LD50 = 4,29 mg/kg

Kani, ihon kautta: LD50 > 10 mg/kg

Propan-2-oli (CAS 67-63-0):

Rotta, suun kautta: LD50 = 5,84 g/kg

Rotta, hengitettynä: 6 h LC50 > 10 000 ppm

Kani, ihon kautta: LD50 = 16,4 ml/kg

Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut (CAS: 160901-19-9):

Rotta, suun kautta: LD50 > 300-2 000 mg/kg

Rotta, ihon kautta: LD50 > 20 mg/kg

Rotta, NOAEL > 250 mg/kg

Denatoniumbentsoaatti (CAS 3734-33-6):

Hiiri, suun kautta: LD50 ≥ 1 225 mg/kg

Rotta, hengitettynä: 4 h LC50 > 8,7 mg/l

Rotta, ihon kautta: LD50 > 2000 mg/kg

Ihosyövyttävyyys / ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys:

Seos on luokiteltu vaaralausekkeella Eye Irrit. 2; H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Koko seosta koskevia testituloksia ei saatavilla.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:

Etanolin höyryt voivat aiheuttaa pitkäaikaisessa altistumisessa uneliaisuutta ja huimausta. Nieleminen voi vaurioittaa maha-suolikanavaa. Voi aiheuttaa ihon kuivumista.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella.

Etanoli (CAS 64-17-5):

Kala (*Oncorhynchus mykiss*): 24 h LC50 = 11 200 mg/l

Kala (*Leucistus idus melanotus*): 48 h LC50 = 8 140 mg/l

Kala (*Pimephales promelas*): 96 h LC50 = 14,2 g/l

Äyriäiset (*Daphnia magna*): 24 h LC50 = 10 800 mg/l

Äyriäiset (*Daphnia magna*): 48 h LC50 = 9 268-14 221 mg/l

Levät (*Scenedesmus quadricauda*): 7 d EC50 = 5 000 mg/l

Mikrobit (*Pseudomonas putida*): 16 h IC50 = 6 500 mg/l

Glyseroli (CAS 56-81-5):

Kala (*Salmo gairdneri*): 96 h LC50 = 54 000 mg/l

Kala (*Cyprinodon variegatus*): 96 h LC50 > 11 000 µg/L

Äyriäiset (*Daphnia magna*): 24 h EC50 > 10 000 mg/l

Levät (*Scenedesmus quadricauda*): 8 d EC3 > 10 000 mg/l

Levät (*Microcystis aeruginosa*): 8 d EC3 = 2 900 mg/l

Metyylietyyliketoni (CAS 78-93-3):

Kala (*Pimephales promelas*): 96 h LC50 = 2 993 mg/l

Äyriäiset (*Daphnia magna*): 48 h EC50 = 129-308 mg/l

Levät (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 24 h EC50 = 1 901 mg/l

Propan-2-oli (CAS 67-63-0):

Kala (*Pimephales promelas*): 96 h LC50 = 9 640 mg/l

Äyriäiset (*Daphnia* sp.): 24 h LC50 > 10 000 mg/l

Äyriäiset: 16 d NOEC = 3,37 µmol/l

Levät (*Scenedesmus quadricauda*): 7 d EC50 = 1800 mg/l

Alkoholit, C12-13, haaroittuneet ja lineaariset, etoksyloidut (CAS: 160901-19-9):
Kala (*Cyprinus carpio*): 96 h LC50 > 68 mg/l (OECD Testi 203)
Kala (*Pimephales promelas*): 96 h EC10 = 0,21 m/l
Äyriäiset (*Daphnia magna*): 48 h EC50 = 1-10 mg/l (OECD Testi 202)
Levät (*Desmodesmus subspicatus*): 72 h EC50 = 1-10 mg/l (OECD Testi 201)
Mikrobit (aktiiviliete): EC10 = 140 mg/l (ISO 10712)
Maakasvit (*Lepidium sativum* (cress)): NOEC = 10 mg/kg (OECD Testi 208)

Denatoniumbentsoaatti (CAS 3734-33-6):
Kala (*Danio rerio*): 96 h LC50 > 100 mg/l (OECD Testi 203)
Äyriäiset (*Daphnia magna*): 24 h EC50 > 500 mg/l (OECD Testi 202)
Levät (*Chlorella vulgaris*): 72 h EC50 = 282 mg/l (OECD Testi 201)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Etanoli: Helposti hajoava.
Ionittomat pinta-aktiiviset aineet ovat biohajoavia (> 60% 28 päivän kuluessa) ja täyttävät pesuaineita koskevien asetusten (EY) N:o 648/2004 ja (EY) N:o 907/2006 vaatimukset.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys ei todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Denaturoitu etanoli: haihtuva neste, pieni osa voi tunkeutua maaperään ja saastuttaa pohjavettä.

12.5. PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Tuote ei sisällä EU:n REACH-asetuksen ((EY) N:o 1907/2006) liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteeksi päätyvä tuote katsotaan vaaralliseksi jätteeksi: HP3 Syttyvä nestemäinen jäte. Vaaralliset jätteet on hävitettävä kansallisten, kunnallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Euroopan jäteluettelon (EWC) mukaisesti jättekoodit eivät riipu tuotteesta, vaan sen käsittelytavasta. Käyttäjän tulisi määrittää jättekoodit tuotteen käsittelymenetelmän perusteella.

Yleisessä tapauksessa etanolin jättekoodi on:
14 06 03 *: Muut liuottimet ja liuotinseokset.

Seuraavia koodeja voidaan myös käyttää:
16 03 05 *: orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.
20 01 29* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Hävitä tuotteella likaantunut pakkaus samoin kuin käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kuljetus maantiekuljetuksissa vain ADR:n mukaisesti, rautatiekuljetuksissa RID:n mukaisesti, merikuljetuksissa ADN/IMDG:n mukaisesti ja lentokuljetuksissa IATA:n mukaisesti.

14.1. YK-numero 1170

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka 3
- 14.4. Pakkausryhmä III
- 14.5. Ympäristövaarat Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle
Lue turvallisuusohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja ohjeet hätätoimenpiteistä ennen käsittelyä.
- 14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei sovellettavissa.
-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seuraavat tiedossa:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018).

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä: biosidivalmiste, jonka tehoaineena etanoli.

REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista.

Komission asetus (EU) 2015/830 REACH-asetuksen muuttamisesta.

CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta.

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.

Komission asetus (EY) N:o 907/2006 pesuaineasetuksen muuttamisesta.

Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole laadittu kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

Lisätty tuotteelle vaaraluokitus Eye Irrit. 2; H319 kohdassa 2.1. Päivitetty tuotteen vaaramerkinnät vastaamaan muuttunutta vaaraluokitusta kohdassa 2.2. Lisätty etanolille REACH-rekisteröintiaineiston mukainen vaaraluokitus Eye Irrit. 2; H319 kohdassa 3.2. Päivitetty oirekuvauksiin muuttuneen vaaraluokituksen mukaisesti voimakas silmä-ärsytys kohdassa 4.2. Lisätty tieto seoksen muuttuneesta vaaraluokituksesta silmä-ärsytyksen osalta kohdassa 11.1. Päivitetty seoksen luokittelussa käytetyt menetelmät ja luetellut turvalausekkeet kohdassa 16.

Lyhenteiden selitykset

ADR	Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
ADNR	Kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden sisävesikuljetuksia
CLP-asetus	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1272/2008 kemikaalien luokituksista, merkintöistä ja pakkaamisesta koskeva asetus
EC3	Aineen vaikuttava pitoisuus, joka saa aikaan kolminkertaisen nousun stimulaatioindeksissä kontrolliin nähden
EC10	Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 10 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
EC50	Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.

EY-numero	EY:n inventaarion perusteella aineille määritellään tunnisteeksi EY-numero
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
IC50	Aineen pitoisuus, jossa puolet reaktioista estyy
IMDG	Vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen sopimus
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
LD50	Mediaani tappava annos
NOAEL	Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
RID	Kansainväliset määräykset koskien vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
SVHC	Eryistä huolta aiheuttava aine

Tietolähteet

Lähtöaineena käytetyn denaturoidun etanolin KTT, Euroopan Kemikaalivirasto ECHA:n ainetietokanta, ainesosien REACH-rekisteröintiasiakirjat.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Vaaraluokitus perustuu seoksen ominaisuuksiin sekä tunnettujen ainesosien ominaisuuksiin ja pitoisuuksiin.

H225: CLP-asetuksen syttyviä nesteitä koskevat kriteerit ja arviointimenetelmät.

H319: yleiset pitoisuusrajat.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P241	Käytä räjähdysturvallisia laitteita.
P242	Käytä kipinöimättömiä työkaluja.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303 + P361 +P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501	Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityistä koulutusta. Yleinen hyvä työhygienian ja turvallisuuskäytännöt, tämän käyttöturvallisuustiedotteen tuntemus.

Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu tätä tuotetta varten ja koskee vain tätä tuotetta. Se perustuu nykyiseen tietämyksemme ja toimittajan ilmoittamiin tietoihin tuotteesta valmistusajankohtana. Annettuja tietoja ei tule käyttää tuoteselosteena. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on saatu lähteistä, jotka parhaan tietomme mukaan ovat luotettavia. Tiedot toimitetaan kuitenkin ilman mitään suoraa tai epäsuoraa takeita niiden oikeellisuudesta. Osa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyistä tiedoista ja tehdyistä päätelmistä ovat peräisin muista lähteistä kuin itse seosta koskevasta suorasta testitiedosta. Käsitteilyn, varastoinnin tai hävittämisen aikana käytetyt olosuhteet tai menetelmät ovat

valvontamme ja mahdollisesti saamiemme tietojen ulkopuolella. Tästä ja muista syistä emme voi ottaa vastuuta menetyksistä, vaurioista tai kuluista, jotka aiheutuvat tai liittyvät tuotteen varastointiin, käyttöön tai hävittämiseen. Mikäli tuotetta käytetään ainesosana jollekin muulle tuotteelle, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot eivät ehkä ole sovellettavissa. Käyttöturvallisuustiedote täyttää sittemmin muuttuneen käyttöturvallisuustiedotteen laatimista koskevan asetuksen 1907/2006/EY (REACH) vaatimukset.
