

Päiväys: 25.03.2020

Edellinen päiväys: 05.03.2013

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

Kauppanimi
Jumbo IPA-DES
Tunnuskoodi
44100
Reach-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus koodi 39.1
Käyttötarkoitus sannallisesti Desinfioimisaine
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Pyyrla Oy
Korpraalintie 24
28600 PORI
Katuosoite
Postinumero ja -toimipaikka
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin
Telefax 02 637 6600
Sähköpostiosoite
Y-tunnus 1654637-4

1.4. Hätäpuhelinnumero

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
Skin Irrit 2, H315
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3 H412

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS02 - GHS07



Huomiosana **Vaara**

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P305 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
 P351 Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön

2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5 200-578-6	Etanoli	60-70 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
78-93-3	Metyylietyyliketoni	<0,6 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336
3734-33-6	Denatoniumbentsoaatti	<0,0012 %	Acute Tox 4, H302, Aquatic Chronic 3 H412
CAS 67-63-0 EC 603-117-00-0	Isopropanoli	5-15%	Flam Liq 2, H225 Eye dam, 1 H319, STOT SE 3, H336
CAS 68424-85-1 EC 270-325-2	C12-C16 alkyylibentsyyli- metyyliammoniumkloridi	1-3%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400

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

4.1.2 Hengitys

Ainetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan pois altistuksesta. Oireiden jatkuessa (jos potilas ei toivu nopeasti) toimitetaan lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

Saastunut vaatetus ja kengät riisutaan välittömästi. Iho pestään runsaalla määrällä vettä ja saippualla. Mikäli ärsytys jatkuu, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdotaan välittömästi runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan silmälääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Oireiden jatkuessa toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa (aspiraatiovaara). Jos potilas on tajuissaan, annetaan vettä juotavaksi. Ei saa antaa maitoa tai rasvaisia öljyjä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky, huimaus, pahoinvointi, tajuttomuus, ihon kuivuminen. Aineen nieleminen voi aiheuttaa päihtymyksen tilan ja tajuttomuutta. Ärsyttää ihoa, 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 suojaavalla rasvakerroksella.

Jos ainetta on nielty, oksennuttaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraation, josta voi seurata kemiallinen keuhkokuume tai tukehtuminen. Antamalla aktiivihiltä voidaan vähentää aineen imeytymistä mahasuolikanavasta.

Mahahuuhtelun yhteydessä tulee aspiraatiovaaran vuoksi tehdä endotrakeaalinen intubaatio.

Isopropanoli aiheuttaa keskushermoston lamaantumista.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet

CO₂, sammutusjauhe tai vesisuihku. Suuremmat tulipalot tulee sammuttaa vesisuihkulla tai alkoholin kestäväällä vaahdolla.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas suora vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aine on palavaa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat edetä maan pinnalla pitkiäkin matkoja ja tällöin myös etäsyttyminen on mahdollista. Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ympäröivästä ilmasta eristävä hengityslaite ja kemikaalisuojapuku, täysi suojavarustus.

5.4 Muita ohjeita

Tullelle alttiita astioita on jäähdytettävä vesisuihkuin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Sammutettava avotuli ja poistettava sytytyslähteet. Ei saa tupakoida. Käytettävä suojakäsineitä (PVC, neopreeni tai nitrilikumi). Käytettävä PVC:stä valmistettua suojahaalaria, jossa on huppu, kumisia polvimittaisia turvasaappaita ja täyttä maskia, jossa on suodatinsäiliö orgaanisille höyryille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin, pintavesiin ja pohjaveteen sekä estettävä aineen virtaaminen maakuoppiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään tai padotaan inertillä imeytysaineella (hiekkä, maaperä tai muu imukykyinen materiaali). Kootaan talteen asianmukaisesti etiketöityyn ja tiiviisti suljettuun astiaan hävittämistä varten. Jäännökset pestään pois runsaalla määrällä vettä. Huuhteluvesiä käsitellään ongelmajätteen tavoin. Jätteet hävitetään kohdan 13. mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Räjähdysvaara. Palokuntaa ja vesiviranomaisia tulee informoida, jos ainetta on päässyt viemäriin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta. Sammutettava avotuli ja poistettava sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä. Ei saa tupakoida. Estettävä elektrostaattisen varauksen muodostuminen maadoituksin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta myös lattiatasolla (höyryt ovat ilmaa raskaampia). Ei saa kaataa viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa astiat tiiviisti suljettuina. Suojattava suoralta auringonvalolta ja muilta lämmönlähteiltä ja kipinöiltä. Säiliöt tulee varustaa kaasunilmaisimella. Sopivat astiamateriaalit ovat sekoittamaton teräs tai jaloteräs. Sopiva sisämateriaali on sinkkisilikaatti. Sopimaton astia- ja sisämateriaali: alumiini, neopreenikumi (> 50°C lämpötiloissa) ja useimmat keinoaineet. Ei saa varastoida yhdessä palavien, itsestään tai helposti syttyvien aineiden kanssa. Estettävä elektrostaattisen varauksen muodostuminen maadoittamalla kaikki varastointitiloissa käytettävät laitteet ja koneet. Ei saa täyttää avoimiin säiliöihin eikä käyttää paineilmaa säiliöiden täyttöön, tyhjentämiseen tai muuhun käsittelyyn.

7.3 Erityinen loppukäyttö

--

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****8.1.1 HTP-arvot**

CAS 64-17-5 Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
CAS 67-63-0 Isopropanoli	200 ppm (8 h) 500 mg/m ³ (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot**8.1.4 DNEL**

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.1.5 PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Kädet tulee pestä aina ennen taukoja ja työskentelyn päätyttyä. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista kosketuksiin silmien ja ihon kanssa.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta. Pitoisuuteen 0,5 til-% suodatin A2, pitoisuuteen 1,0 til-% suodatin A3 ja yli 1 til-% pitoisuuksilla ympäröivästä ilmastasta eristävä hengityslaite.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (PVC, neopreeni tai nitrilikumi).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit ja tarvittaessa tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166)

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojaruustusta. Jos altistus on pitkäaikaista tai toistuvaa käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojaruustusta.

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

Olomuoto	neste, kirkas, väritön ,.
Haju	Alkoholinkaltainen hajua.
Hajukynnys	-----
pH	Neutraali
Sulamis- tai jäätymispiste	-39°C-----
Kiehumispiste ja kiehumisalue	
Leimahduspiste	21°C (arvio)
Haihtumisnopeus	-----
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Aine ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin helposti räjähtävien höyry-/ilma-seosten muodostuminen on mahdollista.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylempi 12 til.-% Alempi 2 til.-%
Höyrynpaine	
Höyryntiheys	-----
Suhteellinen tiheys	n. 0,92 kg/dm ³] / 20 °C.
Liukoisuus (liukoisuudet)	liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Log Po/w < 3
Itsesyttymislämpötila	-----
Hajoamislämpötila	-----
Viskositeetti	-----
Räjähtävyys	-----
Hapettavuus	

9.2. Muut tiedot

Ei muuta tietoa käytettävissä

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus****10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi hapettimien ja vahvojen happojen kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Aine on pysyvä normaaleissa työskentely- ja varastointiolosuhteissa. Tislautuu hajoamatta normaalipaineessa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalossa voi vapautua hiilimonoksidia (CO).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Etanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 10 470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani => 15 800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = 30 000 mg/m³(ilma)

Etyleeniglykoli:

LD50/suun kautta/rotta = 4700 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = ~10 600 mg/kg

ATE (suun kautta) = 4700,000 mg/kg

ATE (ihon kautta) = 10600,000 mg/kg

Isopropanoli:

LD50 = 4570 mg/kg (suun kautta, rotta).

LD50 = 13400 mg/kg (ihon kautta, rotta).

LC50 = 30 mg/l (4 h, hengitysteitse, rotta).

C12-C16 alkylibentsyyliidi-metyyliammoniumkloridi:

Koetulos

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: 795 mg/kg Laji: rotta

Aineosien myrkyllisyystiedot:

Koetulos

C12-C16 alkylibentsyyliidimetyyliammoniumkloridi

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50: > 300 - 2 000 mg/kg Laji: rotta

Ihon ärsytys : Syövyttävää.

Herkistyminen : Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Genotoksisuus in vitro : Ames-testi negatiivinen

Sytogeneettinen testi in vitro CHO-soluissa: Ei aiheuta rakennemuutoksia kromosomeissa.

In vitro -geenimutaatiotesti (CHO -solut): negatiivinen

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää paikallisesti ihoa (vähäinen ärsytys). Neste ja höyryt ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä.

11.1.3 Herkistyminen

Ei herkistäviä aineosia.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aine ei ole mutageeninen.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Suuremmat pitoisuudet voivat aiheuttaa väsymystä, huimausta tai tajuttomuutta.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistuminen voi vaurioittaa hermostoa. Vaikutuksia on todettu vain suurilla annoksilla käytettäessä Pitkä- tai toistuvakestoaltistus voi aiheuttaa ihotulehduksen (dermatiitti). Iho tulee rasvata suojaavalla rasvakerroksella.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille

Etanoli:

LC50/96h/kala = 11200 mg/l

EC50/48h/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l

EC50/48h/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

Isopropanoli:

Myrkyllisyys kaloille: LC50 > 100 mg/l.

Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 > 100 mg/l.

Myrkyllisyys leville: IC50 > 100 mg/l.

Haittaa vedenpuhdistuslaitosten toiminnalle: EC50 > 1000 mg/l.

C12-C16 alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi:

Kala, LC50 : 0,515 mg/l

Daphnia vesikirppu, EC50 : 0,016 mg/l

Levä, IC50 : 0,03 mg/l alga,

NOEC : 0,009 mg/l

Aineosat:

Ekotoksikologinen arviointi

C12-C16 alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi

PBT-arvioinnin tulokset : Tämän aineen ei katsota olevan PBT (pysyvä, biokertyvä, myrkyllinen) Tämän aineen ei katsota olevan vPvB (erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä)

Koetus

C12-C16 alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi

Myrkyllisyys kalalle : LC50: 0,85 mg/l Altistumisaika: 96 h Laji: Kala

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50: 0,015 mg/l Altistumisaika: 48 h

Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Myrkyllisyys leville : IC50: 0,03 mg/l Itistumisaika: 72 h Laji: levä M-kertoimella : 10

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Myrkyllisyys bakteereille: IC50 > 100 mg/l.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

C12-C16 alkyylibentsyylidimetyyliammoniumkloridi

Biologinen hajoavuus : Helposti biologisesti hajoava.

>60% BOD, 28 päivää, Closed Bottle Test (OECD 301D).

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Helposti biologisesti hajoavaa. Hapettuu nopeasti ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.

12.3 Biokertyvyys

Ei ole biokertyvää, logPo/w < 3.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aine on vesiliukoinen. Häviää vuorokauden sisällä haihtumalla ja liukenemalla. Ei merkittävästi biokertyvää. Jos ainetta joutuu suurempia määriä maaperään, se voi saastuttaa maaperää ja pohjavesiä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämän aineen ei katsota olevan PBT (pysyvä, biokertyvä, myrkyllinen)

Tämän aineen ei katsota olevan vPvB (erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Voi aiheuttaa vesiympäristössä hapenpuutetta. Ei saa päästää laimentamattomana suurempia määriä pohjaveteen, vesistöihin eikä viemäriin.

WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (lievästi vesiä saastuttava, Saksa).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään paikallisen jätehuoltoviranomaisen ohjeen mukaan esim. toimittamalla ongelmajätelaitokselle (Ekokem Oy).

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pakkaus: Hävitys säädösten mukaisesti. Kemikaalia sisältävät pakkaukset käsitellään kuten itse kemikaali. Jos virallisesti ei ole annettu muita ohjeita, puhtaat pakkaukset voidaan käsitellä kotitalousjätteen tavoin tai laittaa kierrätykseen.

Astiat tyhjennetään huolellisesti ja ilmastoidaan turvallisessa tilassa. Varoitus: liuosjäämät voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

ADR/RID UN1219

IMDG/IMO UN1219

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

JUMBO IPA-DES

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

II.

14.5. Ympäristövaarat

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

. Luokituskoodi F1 Rajoitetut määrät LQ4. Vaaran tunnusnumero 33.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Tiedote on REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu CLP-asetuksen mukaisesti.

16.2 Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

HTP-arvot 2018, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja.

Merck Index 12th Edition, 1996.

16.3 Luettelo vaaralausekkeista

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.4 Lisätiedot

Pyyrä Oy

Puh 02 637 6600