



Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 09/12/2022 Päivitetty: 06/07/2020 Versio: 2.01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: Airco-Pure (Aerosol)
Tuotekoodi	: W38501
Tuotetyyppi	: Pesuaineella
Höyrystin	: Aerosol
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö	: Sumutettava liuotin ilmastointilaitteella varustetun auton ilmastointikanaviston, höyrytimen ja sisäverhoilun puhdistamiseen
Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka	: Aerosolin ponnekaasut

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
	Poison Information Centre	P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029	+358 9 471 977	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1	H222;H229
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1	H400
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

	GHS02	GHS09
Huomiosana (CLP)	: Vaara	
Vaaralausekkeet (CLP)	: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliolle.	
Turvalausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P391 - Valumat on kerättävä. P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.	

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Propan-2-oli (67-63-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Etanoli	CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-N:o: 01-2119457610-43	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Propan-2-oli	CAS-nro: 67-63-0 EY-nro: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-N:o: 01-2119457558-25	1 – 2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12–16-alkyyliidimetyyli, kloridit	CAS-nro: 68424-85-1 EY-nro: 270-325-2 REACH-N:o: 01-2119970550-39	0,3	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Etanoli	CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-N:o: 01-2119457610-43	(50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

CLP-artiklan 1.1.3.7 soveltamisalaan kuuluva tuote. Tässä tapauksessa komponenttien julkistamista koskevat säännöt muutetaan. H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Tarkista elintärkeät toiminnot. Uhri on tajuissaan, hengittää huonosti: puoli-istuva asento. Potilas on tajuton: varmistettava esteetön ilmankulku hengitysteihin. Hengityksen pysähtyminen: annettava teko hengitystä tai happea. Sydänhalvaus: uhrin elvyttäminen. Shokkitila: asetettava selälleen jalat hiukan nostettuna. Oksentaminen: estä tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Jatettava potilaan tarkkailemista. Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Annettava psykologista apua. Estä jäähtyminen peittelemällä potilas (ei saa lämmittää). Uhrin tilasta riippuen: lääkäri/sairaala.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. Aerosolipakkaus. Tuotteen nieleminen ei ole todennäköistä. Jos tuotetta on nielty, EI SAA OKSENNUTTAA.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Alkoholinkestävä vaahto. ABC-jauhetta. Hiilidioksidi.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkuu.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa. Kaasu/höyry leviää maan tasolla: syttymisvaara.
- Räjähdyksvaara : Räjähdyksvaarallinen kuumennettaessa. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.
- Reaktiivisuus tulipalossa : Palaessa muodostuu CO ja CO2.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Suljetut tulelle altistetut astiat jäähdytetään vedellä. Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Evakuoalue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. suojavaatetusta. Suurten vuotojen/suljettujen tilojen yhteydessä: paineilmahengityslaitte.
- Hätätoimenpiteet : Vaara-alue on merkittävä. Pysäytettävä moottorit ja kiellettävä tupakointi. Pysy tuulen yläpuolella. Ei avotulta eikä kipinöitä, älä tupakoi. Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja välineitä ja valolähteitä. Estä virtaus mataliin paikkoihin. Suurten vuotojen/suljettujen tilojen yhteydessä: harkittava evakuointia. Puhdista saastuneet vaatteet.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
- Puhdistusmenetelmät : Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioiden avulla hävitystä varten. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.
- Muut tiedot : Tuuleta alue.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Säännösten mukainen. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei aiheuta erityistä vaaraa mikäli käsitellään hyvän työhygieniakäytännön mukaisesti.
- Hygieniatoimenpiteet : Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet : Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- Varastointilämpötila : ≤ 45 °C
- Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.
- Varastointialue : Säännösten mukainen. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Tuuletus lattiatasolla. Paloturvallinen säilytyspaikka.
- Eriyiset pakkausta koskevat määräykset : Merkinnät seuraavan mukaisesti: Säännösten mukainen.
- Pakkausmateriaalit : Aerosol.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käytä biosidejä turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä. Katso tarkemmat tiedot tuote-esitteestä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Etanoli (64-17-5)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	1907 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
AK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
CK (OEL STEL)	7600 mg/m ³
Propan-2-oli (67-63-0)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Etanoli (64-17-5)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	1900 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	343 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse	950 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	87 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	114 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	206 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,96 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,79 mg/l
PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)	2,75 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	3,6 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,63 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Etanoli (64-17-5)	
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	580 mg/l
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyylidimetyyli, kloridit (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	5,7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	3,96 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	1,64 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	3,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,001 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	12,27 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC sedimentti (merivesi)	13,09 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	7 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	0,4 mg/l

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä teknisiä toimenpiteitä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Suojavaatetus. Käsineet. Tiiviit suojalasit.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Käsien suojaus:

PVC (Polyvinyylikloridi). Nitrilikumi. Neopreeni. Lämpösuojaa tulee varmistaa käsinevalmistajalta. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muut tiedot:

Läpäisy aika: >30'. Käsin materiaalin paksuus >0.1mm.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Olomuoto	: Aerosol.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 12 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 3 – 5 bar
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 630 kg/m ³ @20°C
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

% syttyviä ainesosia : 99,192175 %

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot : Tässä esitetyt fysikaaliset ja kemialliset tiedot ovat tälle tuotteelle tyypillisiä arvoja eikä niitä tule pitää tuotteen teknisinä erittelyinä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään vahvoista hapoista ja voimakkaista hapettimista.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu haitallisia/ärsyttäviä kaasuja/höyryjä. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Etanoli (64-17-5)

LD50 suun kautta, rotta	10470 mg/kg @95%
LC50 Hengitysteitse - Rota	117 – 125 mg/l/4h Sprague-Dawley

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit (68424-85-1)

LD50 suun kautta, rotta	344 mg/kg
-------------------------	-----------

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

LD50 suun kautta, rotta	5840 mg/kg ruumiinpainoa Sherman
LD50 ihon kautta, kani	13900 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 25 mg/l Vapour

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
---	---

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

Airco-Pure (Aerosol)

Höyrystin	Aerosol
-----------	---------

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Saattaa korkeissa pitoisuuksissa vaikuttaa narkoottisesti

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tämä tuote sisältää vesiympäristölle vaarallisia ainesosia.
Ympäristövaikutukset - vesi	: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

Etanoli (64-17-5)	
LC50 - Kalat [1]	96h 11200 mg/l Pimephales promelas
LC50 - Muut vesieliot [1]	48h 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit (68424-85-1)	
LC50 - Kalat [1]	96h 0,28 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	48h 0,016 mg/l Daphnia magna
ErC50 levät	72h 0,049 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (krooninen)	21d 0,0042 mg/l Daphnia Magna
NOEC krooninen kala	34d 0,032 mg/l Pimephales promelas

Propan-2-oli (67-63-0)	
LC50 - Kalat [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (krooninen)	1000 mg/l @8d algae

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Airco-Pure (Aerosol)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Etanoli (64-17-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	biohajoava. Helposti biohajoava vedessä.

Propan-2-oli (67-63-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Airco-Pure (Aerosol)	
Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.

Etanoli (64-17-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	-0,35
Biokertyvyys	Jossain määrin biokertyvä.

Propan-2-oli (67-63-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,05
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	< 4
Biokertyvyys	Ei biokertyvyyttä.

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

Propan-2-oli (67-63-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
------------------------	---

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Toimita valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 20 01 19* - torjunta-aineet 15 01 11* - metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjat ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5F
Erityismääräykset (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P207
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP200
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2
Hätätiidotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiidotteen numero (vuoto)	: S-U
Lastauskategoria (IMDG)	: Ei mitään
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Eristäminen (IMDG)	: SG69

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y203
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 203
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
Erityismääräykset (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-koodi (IATA)	: 10L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 5F
Erityismääräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01, VE04
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: 5F
Erityiset määräykset (RID)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P207, LP200
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP87, RR6, L2
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW12
Pikapaketit (RID)	: CE2
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 23

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita pitoisuuksina, jotka ylittävät tai ovat yhtä suuret kuin raja-arvot

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Pesuaineasetus (EY 648/2004)

Allergisoivia hajusteita > 0,01 %:

CITRONELLOL
GERANIOL
LINALOOL
BENZYL ALCOHOL

Sisältöä koskevat merkinnät	
Ainesosa	%
alifaattiset hiilivedyt	5-15%
desinfointiaineet	
hajusteet	
CITRONELLOL	
BENZYL ALCOHOL	
LINALOOL	
GERANIOL	

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 84	Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliiset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliiset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitrili ja propionitrili; pyridiini; dimetyylisulfonyli ja dimetyylisulfoksidi

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV) : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

Alankomaat

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Etanoli, Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit on sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van mutagene stoffen : Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit on sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Etanoli on sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Etanoli on sisällytetty luetteloon
SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Etanoli on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tulipalovaaran luokka : Luokka I-1
Varastoi yksikkö : 1 litra
Luokittelu koskevat huomiot : F <Aerosol 1>; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava
Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Airco-Pure (Aerosol)

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.