

# Käyttöturvallisuustiedote



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen

### tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Aineen nimi / kauppanimi: *Air Dry 1 kg, Air Dry 2er-Set, airdry Auto-Entfeuchter Classic, airdry DUO 2x 600 g, airdry Classic Sonax Edition*  
Indeksinumero: *Ei sovelleta*  
EY-numero: *Ei sovelleta*  
CAS-numero: *Ei sovelleta*  
REACH-rekisteröintinumero: *Ei sovelleta*  
Muut tunnistustavat: *Ei sovelleta*

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

Tunnistetut käytöt: *Kuivausaine*  
Käyttöä ei suositella: *Käyttö muihin kuin tunnistettuihin käyttötarkoituksiin*

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: *ThoMar OHG*  
Osoittaa: *Basedower Weg 10, DE - 21483 Lüttau*  
Lisätiedot:  
Puhelinnumero: *+49(0)4153-55900-00*  
Faksinumero: *+49(0)4153-55900-99*  
E-mail: *sds@thomar.de*

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero


Puhelinnumero: *+49(0)4153-55900-50*  
Aukioloajat: *Maanantai - torstai: 08:00-17:00 / perjantai 08:00-16:00*  
Kieli: *saksa, englanti*

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus Asetuksen EY 1272/2008 mukaisesti (CLP): *Eye Irrit. 2 H319*

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät Määräyksen 1272/2008/EY mukaisesti: *GHS07*  
Varoitusmerkit:   
Huomiosana: *Varoitus*  
Varoitusetiketin luokitusperuste: sisältää: *kalsiumkloridi*  
Vaaralausekkeet: *H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.*  
Turvalausekkeet: *P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.*  
*P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.*  
Muut merkinnät: *Ei sovelleta*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## 2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: *Ei sovelleta*  
vPvB: *Ei sovelleta*

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineen nimi: *Ei sovelleta*  
CAS-numero: *Ei sovelleta*  
REACH numero: *Ei sovelleta*  
Vaaralliset epäpuhtaudet *Ei sovelleta*

### 3.2 Seokset

Ainesosat: *Kalsiumkloridi, vedetön*  
Prosentti *<50%*  
CAS-numero: *10043-52-4*  
REACH numero: *01-2119494219-28-xxxx*  
Luokitus Asetus(EY)N: o'1272/2008 *Eye Irrit. 2; H319*

*Katso mainittujen vaaralausekkeiden koko teksti kohdasta 16.*

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: *Siirry raittiiseen ilmaan; hakeudu lääkäriin, jos altistuminen aiheuttaa oireita.*  
Ihokosketus: *Puhdista saastunut alue vedellä ja saippualla; hakeudu lääkäriin, jos altistuminen aiheuttaa oireita.*  
Roiskeet silmiin: *Huuhtelee silmät; hakeudu lääkäriin, jos altistuminen aiheuttaa oireita.*  
Nieltyinä: *Huuhtelee suu, juo 1–2 lasillista vettä, älä oksennuta; hakeudu lääkäriin, jos altistuminen aiheuttaa oireita.*

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

*Ihon ja limakalvojen ärsytys; ruoansulatuskanavan vauriot, jos nielemällä saatu annos on korkea.*

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: *Valitse sammutusaine riippuen ympäröivästä tulesta.*  
Soveltumattomat sammutusaineet: *Ei oleellisia tietoa saatavilla.*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

*Vetykloridin (HCl) vapautuminen on mahdollista.*

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

*Vältä pölyn muodostumista, älä hengitä pölyä, vältä kosketusta tuotteen kanssa, varmista riittävä ilmanvaihto.*

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

*Normaalit varotoimenpiteet tuotetta käsiteltäessä.*

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

*Poista tuote mekaanisesti; vältä pölyn muodostumista.*

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

*Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7.  
Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.  
Jätteen hävitystä varten, katso kohta 13.*

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tulipalo- ja räjähdysentorjunnan määräykset:

*Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvita, kun tuotetta käytetään oikein.*

Pölyn muodostumista ehkäisevät toimenpiteet:

*Älä avaa/tuhoa tuotetta.*

Ympäristön suojelua koskevat toimenpiteet:

*Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvita, kun tuotetta käytetään oikein.*

Työtilan siisteyteen ja hygieniaan liittyvät toimenpiteet:

*Erityisiä varotoimenpiteitä ei tarvita, kun tuotetta käytetään oikein.*

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet:

*Varastoi kuivassa paikassa.*

Varastotiloja ja säilytysastioita koskevat vaatimukset:

*Säilytä kuivana suljetuissa astioissa; tuote on hygroσκοoppista.*

Varastointiluokitus:

*10-13*

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ala- ja sektorikohtaiset ohjeet:

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot ja/tai biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot (AGW) (Saksa):

*Tuote ei pidä sisällä mitään merkittäviä määriä materiaaleja joilla on kriittisiä arvoja jotka vaativat valvontaa työympäristössä.*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: *Ei oleellisia tietoa saatavilla.*  
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet:  
  
Silmien/kasvojen suojaus: *Vältä kosketusta tuotteen kanssa; käytä tarvittaessa suojalaseja.*  
Ihonsuojaus: *Vältä kosketusta tuotteen kanssa; käytä tarvittaessa suojakäsineitä.*  
Hengityksensuojaus: *Vältä pölyn muodostumista; käytä tarvittaessa pölysuojainta.*  
  
Suojaus lämmöltä/kylmältä: *Ei tarpeellinen*  
Ympäristöaltistumisen torjuminen: *Ei tarpeellinen*

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö (ulkomuoto/väri): *Rakeet, ruskea*  
Haju: *Hajuton*  
Hajukynnys: *Ei määritetty*  
pH / 20 °C: *8-10 in vesiliuos*  
Sulamis- tai jäätymispiste: *n. 770 °C / ei määritetty*  
Kiehumispiste ja kiehumisalue: *>999 °C*  
Leimahduspiste: *Ei sovelleta*  
Haihtumisnopeus: *Ei sovelleta*  
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): *Ei määritetty*  
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: *Ei määritetty*  
Höyrypaine: *Ei sovelleta*  
Höyrytiheys: *Ei sovelleta*  
Suhteellinen tiheys: *Ei määritetty*  
Liukoisuus (liukoisuudet): *Liukenematon*  
Jakautumiskerroin: *Ei määritetty*  
n-oktanoli/vesi: *Ei määritetty*  
Itsesyttymislämpötila: *Ei määritetty*  
Hajoamislämpötila: *Ei määritetty*  
Viskositeetti: *Ei sovelleta*  
Räjähävyys: *Ei määritetty*  
Hapettavat ominaisuudet: *Sisältää suoloja; vältä kosketusta arkojen pintojen kanssa*

### 9.2. Muut tiedot

*Muita tietoja ei ole saatavilla.*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

*Tuote ei hajoa oikein käytettynä.*

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

*Ei ole, kun tuotetta käytetään ja varastoidaan oikein.*

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

*Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.*

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

*Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.*

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

*Ärsyttää voimakkaasti silmiä.*

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

*Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.*

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

*Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.*

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

*Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.*

Lisääntymistoksisuus:

*Pohjautuu olemassa oleviin tietoihin, luokittelun kriteeriat eivät täyty.*

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen):

*Tietoja ei ole saatavilla.*

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen):

*Tietoja ei ole saatavilla.*

Aspiraatiovaara:

*Tietoja ei ole saatavilla.*

Oireet ja vaikutukset (viivästyneet ja krooniset) ja altistumisreittien tiedot:

*Tietoja ei ole saatavilla.*

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

### 12.3. Biokertyvyys

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: *Ei sovelleta*  
vPvB: *Ei sovelleta*

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Saastuneiden pakkausten käsittely: *Hävitä pakkaukset asianmukaisesti voimassa olevien jätteiden käsittelyä koskevien määräysten mukaisesti.*  
Jäteluettelon mukainen jättekoodi: *06 00 00 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET*  
Erityiset varotoimenpiteet: *Ei oleellisia tietoa saatavilla.*  
Sovellettava Euroopan unionin lainsäädäntö tai muut säännökset: *Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

*Ei kuulu kuljetusmääräysten piiriin.*

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: *Ei luokiteltu*  
IMDG-koodi / ICAO-TI / IATA-DGR: *Ei luokiteltu*

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

*Ei luokiteltu*

### 14.4. Pakkausryhmä

*Ei merkittävä*

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallisten aineiden merkinnät: *Ei mitään*

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

*Ei lainkaan*

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

*Ei sovelleta*

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan unionin asetukset

Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista: *Ei merkittävä*

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: *Ei merkittävä*

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: *Ei merkittävä*

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista: *Ei merkittävä*

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 osastoon VIII perustuvat rajoitukset: *Ei merkittävä*

#### **Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka: *AwSV-asetuksen liitteen 1 mukainen luokka 1\**

Liuotinasetus (31. BImSchV): *Ei merkittävä*

Vaarallisia aineita koskeva säännös (12. BImSchV): *Ei merkittävä*

Ilmanlaadun valvontaa koskevat tekniset määräykset (TA-Luft): *Ei merkittävä*

TRGS-määräykset: *TRGS 510 -määräyksen mukainen varastointiluokka 10–13\**

#### **Muut sovellettavat säännökset**

*Ei oleellisia tietoa saatavilla.*

#### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

*Tämän aineen kemiallisen turvallisuuden arviointi on suoritettu.*

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### **16.1 Viitteet muutoksesta**

*Merkitty tähdellä (\*)*

### **16.2 Lyhenteet ja akronyymit**

ADR

*Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.*

CAS

*Chemical Abstract Service -numero.*

CLP

*Säännös (EY) Nro 1272/2008 koskien aineiden ja seosten luokitusta, merkintää ja pakkausta.*

IATA-DGR

*Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevat määräykset (IATA-DGR).*

IBC-koodi

*Kemikaalisäiliöalusten rakennetta ja varustelua koskeva kansainvälinen säännöstö.*

ICAO-TI

*Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) vaarallisten aineiden kuljetuksia koskevat tekniset määräykset (ICAO-TI).*

IMDG

*Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.*

LC50

*Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä.*

LD50

*Annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä.*

# Käyttöturvallisuustiedote



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

---

MARPOL *Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä.*  
PBT/vPvB *Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen tai erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.*  
RID: *Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.*  
TRGS *Vaarallisia aineita koskevat tekniset määräykset.*  
GisChem *Kemikaalien sisältämien vaarallisten aineiden tietojärjestelmä / BG RCI ja BGHM.*

## 16.3 Keskeiset kirjallisuuden teokset ja tietolähteet

*GisChem, Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote*

## 16.4 Asetuksen (EY) N:o 1207/2008 [CLP-asetus] mukainen seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä

*GisChem, Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote*

## 16.5 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti (numero ja koko teksti)

*H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä*

## 16.6 Koulutukseen liittyvät ohjeet

*Ei merkittävä*

## 16.7 Muut tiedot

*Ei lainkaan*





Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## \* LIITE: Altistumisskenaarion

### Altistumisskenaarion - Kalsiumkloridin formulointi ja jakelu (ES3)

#### ES3 - Osa 1

Kuvaus *Kalsiumkloridin formulointi ja jakelu; CAS: 10043-52-4*

Kuvaukseen liittyvät käyttökohteet *Loppukäyttöalat: Teollinen SU10 (SU1, SU2 SU3, SU4, SU5, SU6b, SU8, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU19, SU20, SU0-C23.5 /C23.6)  
Prosessikategoria: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15  
Ympäristöpäästökategorioiden: ERC2*

Prozesse, Aufgaben, Tätigkeit *Kalsiumkloridin ja sen seosten valmistus, myynti, pakkaaminen ja uudelleenpakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienikokoiset pakkaukset) erinä tai pienempinä määrinä, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen ja kuljetus rahtina (mukaan lukien meri-/proomukuljetukset, rautatie-/maantiekuljetukset ja kuljetukset IBC-rahtina) suurina tai pieninä määrinä; tekninen huolto ja kaikki laboratoriotyöskentelyyn liittyvät toimenpiteet; adsorbenttien, kosmetiikan, metallien, lannoitteiden, kasvinsuojeluaineiden, sementin ja hemodialyysiliuosten valmistus; kalsiumkloridin jakeluun liittyvä yleinen toiminta.*

#### ES3 - Osa 2 Toiminnalliset ehdot ja riskien hallinta

Kenttä skenaarion selittämiseksi mahdollisesti tarvittavia lisälausekkeita varten.

#### ES3 - Osa 2.1 Työntekijöiden altistumisen hallinta

##### Tuotteen ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto *Kiinteä, keskimääräinen pölyisyys [OC2]*

Aineen pitoisuus tuotteessa *Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa 100 % saakka (ellei muuta ilmoitettu) [G13]*

Käyttömäärät *Ei sovelleta*

Aineen pitoisuus tuotteessa *Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa 100 % saakka (ellei muuta ilmoitettu) [G13]*

Käytön kesto ja toistuvuus *Kattaa päivittäisen altistumisen 8 tuntiin saakka (ellei muuta ilmoitettu) [G2]*

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta *Ei sovelleta*

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet *Vaatus: Käyttölämpötila ei saa ylittää 20 astetta ellei muuta ilmoitettu [G15].  
Vaatus: Olettaa, että noudatetaan hyvää normaalia työhygieniaa [G1].*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

---

Myötävaikuttavat skenaarit

## Riskinhallintatoimet

*Huomautus: RMM-vakiolausekkeiden luettelo ECHA-mallissa mainitun hierarkian mukaisesti: 1. Tekniset toimenpiteet päästön estämiseksi, 2. Tekniset toimenpiteet hajaantumisen estämiseksi, 3. Organisatoriset toimenpiteet, 4. Henkilökohtainen suojautuminen.*

Yleiset toimenpiteet (ärsyttävät aineet) [G19]

*Vältä ihon kosketusta tuotteeseen, poista läikkeitä ja likaantumiset heti niiden synnyttyä. Käytä (standardin EN374 mukaan testattuja) käsineitä, jos käsien likaantuminen on todennäköistä; pese tahriintuneet kädet välittömästi. Järjestä työntekijöille peruskoulutus altistusten estämiseksi/minimoimiseksi; kehota heitä ilmoittamaan kaikista mahdollisista iho-ongelmista [E3]. Käytä sopivaa silmiensuojainta [PPE26].*

Yleinen altistuminen [CS1]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Jatkuva prosessi [CS54]

Yleinen altistuminen [CS1]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Jatkuva prosessi [CS54]

Näytteen keräyksellä [CS56]

Yleinen altistuminen [CS1]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Käyttö suljetussa eräprosessissa [CS3]

Sekoittaminen (avoimet järjestelmät) [CS30]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Kalanterointi (sisältää Banbury-sisäsekoittajan) [CS64]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Irtotavaran avoin lastaus ja purku [CS503]

Ei erityisvälineitä [CS82]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Irtotavaran suljettu lastaus ja purku [CS501]

Ei erityisvälineitä [CS81]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Tynnyrien/erien siirrot [CS8]

Kuljetus [CS58]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Tabletointi, puristaminen, ekstruusio ja pelletointi [CS506]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Laboratoriotoiminnot [CS36]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

Näytteenotto prosessista [CS2]  
Erityisvälineet [CS81] *Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Näytteenotto prosessista [CS2]  
Ei erityisvälineitä [CS82] *Vältä toiminnan suorittamista pidempään kuin yhden tunnin ajan [OC11].*

Välineistön puhdistus ja kunnossapito [CS39]  
Ei erityisvälineitä [CS82] *Tyhjennä tai poista aine laitteista ennen käyttöönottoa tai huoltoa [E81], tai Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Varastointi [CS67]  
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) [CS15] *Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Varastointi [CS67]  
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) [CS15]  
Näytteen keräyksellä [CS56] *Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

## Altistumisskenaario – kalsiumkloridin käyttö prosessin apuaineena (ES4)

### ES4 - Osa 1 Altistumisskenaariot

Kuvaus *Kalsiumkloridin käyttö prosessin apuaineena; CAS: 10043-52-4*

Kuvaukseen liittyvät käyttökohteet *Loppukäyttöalat : Teollinen SU3 (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU6b, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17)  
Prosessikategoria: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22a, PROC22b PROC22c, PROC23a, PROC23b, PROC23c  
Ympäristöpäästökategorioiden: ERC 4*

Prosessit, tehtävät ja toiminnot *Kalsiumkloridin käyttö prosessin apuaineena. Käyttö prosessikemikaalina tai uuttoaineena. Sisältää tuotteen kierrätyksen/talteenoton, siirtämisen ja varastoinnin, huolto- ja lastaustyöt (mukaan lukien meri-/proomukuljetukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja konttikuljetukset) ja näytteenoton ja siihen liittyvät laboratoriotyöt. Esim. käyttö adsorbenttina, koagulanttina, emulsion rikkomisaineena, alginaattina, uuttoaineena, öljynporausnesteenä, lämmönsiirtonesteenä tai vedenkäsittelykemikaalina tai käyttö paperiteollisuudessa esimerkiksi antistaattisena aineena.*

### ES4 - Osa 2 Toiminnalliset ehdot ja riskien hallinta

Kenttä skenaarion selittämiseksi mahdollisesti tarvittavia  
lisälausekkeita varten.



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

## ES4 - Osa 2.1 Työntekijöiden altistumisen hallinta

### Tuotteen ominaisuudet

Tuotteen fyysinen muoto	<i>Kiinteä, keskimääräinen pölyisyys [OC2]</i>
Aineen pitoisuus tuotteessa	<i>Kattaa aineen pitoisuuden tuotteessa 100 % saakka (ellei muuta ilmoitettu) [G13]</i>
Käyttömäärät	<i>Ei sovelleta</i>
Käytön kesto ja toistuvuus	<i>Kattaa päivittäisen altistumisen 8 tuntiin saakka (ellei muuta ilmoitettu) [G2]</i>
Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	<i>Ei sovelleta</i>
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	<i>Vaatus: Käyttölämpötila ei saa ylittää 20 astetta ellei muuta ilmoitettu [G15]. Vaatus: Olettaa, että noudatetaan hyvää normaalia tvöhvaieniaa [G1].</i>
Myötävaikuttavat skenaarit	<i><u>Riskinhallintatoimet</u> Huomautus: RMM-vakiolausekkeiden luettelo ECHA-mallissa mainitun hierarkian mukaisesti: 1. Tekniset toimenpiteet päästön estämiseksi, 2. Tekniset toimenpiteet hajaantumisen estämiseksi, 3. Organisatoriset toimenpiteet, 4. Henkilökohtainen suojautuminen.</i>
Yleiset toimenpiteet (ärsyttävät aineet) [G19]	<i>Vältä ihon kosketusta tuotteeseen, poista läikkeen ja likaantumiset heti niiden synnyttyä. Käytä (standardin EN374 mukaan testattuja) käsineitä, jos käsien likaantuminen on todennäköistä; pese tahriintuneet kädet välittömästi. Järjestä työntekijöille peruskoulutus altistusten estämiseksi/minimoimiseksi; kehota heitä ilmoittamaan kaikista mahdollisista iho-ongelmista [E3]. Käytä sopivaa silmiensuojainta [PPE26].</i>
Yleinen altistuminen [CS1]	<i>Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].</i>
Jatkuva prosessi [CS54]	
Yleinen altistuminen [CS1]	<i>Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].</i>
Jatkuva prosessi [CS54]	
Näytteen keräyksellä [CS56]	
Yleinen altistuminen [CS1]	<i>Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].</i>
Käyttö suljetussa eräprosessissa [CS3]	
Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät) [CS16]	<i>Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].</i>
Eräprosessi [CS55]	
Näytteen keräyksellä [CS56]	
Välineistön täyttö tai valmistelutynnyreistä tai säiliöistä [CS45]	



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

---

Kalanterointi (sisältää Banbury-sisäsekoittajan) [CS64]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Ruiskutus [CS10]

*Minimoi altistuminen siten, että toiminta ja laitteisto sijaitsevat osittain suljetussa tilassa, jonka avoimissa osissa on poistoimu [E60] tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Irtotavaran avoin lastaus ja purku [CS503]  
Ei erityisvälineitä [CS82]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Irtotavaran suljettu lastaus ja purku [CS501]  
Erityisvälineet [CS81]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Tynnyrien/erien siirrot [CS8]  
Kuljetus [CS58]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Levittäminen telalla tai siveltimellä [CS51]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Upotus ja kaataminen [CS4]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Laboratoriotoinnot [CS36]

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Välineistön puhdistus ja kunnossapito [CS39]  
Ei erityisvälineitä [CS82]

*Tyhjennä tai poista aine laitteista ennen käyttöönottoa tai huoltoa [E81], tai Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Prosessin näytteenotto [CS2]  
Erityisvälineet [CS81]

*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 3–5 kertaa tunnissa) [E11], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Näytteenotto prosessista [CS2]Ei erityisvälineitä [CS82]

*Vältä toiminnan suorittamista pidempään kuin neljän tunnin ajan [OC12].*

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) [CS15]  
Kohotettu lämpötila [CS111]  
Prosessilämpötila ≤ aineen sulamispiste

*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) [CS15]  
Kohotettu lämpötila [CS111]  
Prosessilämpötila > aineen sulamispiste  
*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 10–15 kertaa tunnissa) [E40], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Materiaalin kuljetukset [CS3] (avoimet järjestelmät) [CS108]  
Panosprosessit kohotetussa lämpötilassa [CS136]  
Prosessilämpötila ≤ aineen sulamispiste  
*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Materiaalin kuljetukset [CS3] (avoimet järjestelmät) [CS108]  
Panosprosessit kohotetussa lämpötilassa [CS136]  
Prosessilämpötila > aineen sulamispiste  
*Huolehdi hyvästä yleisilmanvaihdosta (Ilma vaihtuu vähintään 10–15 kertaa tunnissa) [E40], tai: Käytä standardin EN140 mukaista hengityksensuojainta A/P2-tai paremman suodattimen kanssa [PPE29].*

Varastointi [CS67]  
*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) [CS15]  
*Erityistoimenpiteitä ei tunnistettu [E118].*

Varastointi [CS67]  
Yleinen altistuminen (suljetut järjestelmät) [CS15]  
Näytteen keräyksellä [CS56]

## Altistumisskenaariot - Kalsiumkloridin kuluttajakäyttö (ES10)

### ES10 - Osa 1 Altistusskenaariot otsikko

Kuvaus *Kalsiumkloridin ja kalsiumkloridia sisältävien tuotteiden kuluttajakäyttö*  
Loppukäyttöalat *SU21*  
Tuotekategorioiden *PC2, PC4, PC 5, PC12, PC16, PC 27, PC35, PC37, PC0- UCN-koodi K35100*  
Ympäristöpäästökategorioiden *ERC8a, ERC8d*  
Prosessit, tehtävät ja toiminnot

### ES10 - Osa 2 Käytön ehdot, käyttöolosuhteet (OC) ja riskinhallintakeinot (RMM)

Kenttä skenaarion selittämiseksi mahdollisesti tarvittavia  
lisälausekkeita varten.

#### ES10 - Osa 2.1 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Tuotteen fysikaalinen olomuoto  
Aineen pitoisuus tuotteessa *Kattaa pitoisuudet 100 %:in saakka. [ConsOC1]*  
Tuotetietoihin lisättävät alakohdat tarpeen mukaan. *Kuhunkin alakohtaan liittyvät vakiolausekkeet*  
Käytetyt määrät *Kattaa jokaisen käytön yhteydessä määrät 50 kg:an saakka, ellei toisin sanota. [ConsOC2]*





Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

Käytön kesto ja toistuvuus *Kattaa käytön korkeintaan 365päivänä vuodessa, ellei toisin sanota [ConsOC3]; jokaisen käyttötapauksen osalta kattaa korkeintaan 24 tuntia / tapahtuma, ellei toisin sanota [ConsOC14]*

Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta *Hengitetty määrä korkeintaan 32,9 m3/vrk (Perustelu: ConsExpo-ohjelman mukainen kevyt työ, 60 kg. Keskipainoinen nainen, pahin mahdollinen tilanne)*

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet *Kattaa käytön ympärivässä lämpötilassa. [ConsOC15]; Huoneen tilavuus 1 m3"Huoneen tilavuus" tulkitaan tässä henkilökohtaiseksi tilaksi: pieni alue, 1 m3, käyttöpaikan ympärillä. Ilman vaihtuvuus vähintään 0,6 (1/tunti). Perustelu: vastaa tyypillisiä olosuhteita sisätiloissa (ConsExpo General Factsheet -asiakirja (RIVM-raportti 320104002/2006) – tarkemmin määrittelemätön huone). Kattaa käytön silloin, kun päästöalue on korkeintaan 125 m2, ellei toisin sanota "Älä koske silmiin, kun käytät tätä tuotetta."*

## Kemiallisten tuotteiden kategoriat

PC2 (Adsorbentit) CaCl<sub>2</sub> käytettynä kodin kosteudenpoistajana *OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita  
RMM = Mitään erityistoimia ei mainita  
Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Levittäminen muulla tavoin kuin ruiskuttamalla*

PC4 (Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet) CaCl<sub>2</sub> käytettynä jäätymisen estoon ja jäänpoistoon *OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita  
RMM = Mitään erityistoimia ei mainita  
Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Levittäminen muulla tavoin kuin ruiskuttamalla*

PC9b (Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha) Kalsiumkloridi käytettynä muotoilusavena *OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita  
RMM = Mitään erityistoimia ei mainita  
Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Levittäminen muulla tavoin kuin ruiskuttamalla*

PC12 (Lannoitteet) Kalsiumkloridi kodin lannoitteissa *OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita  
RMM = Mitään erityistoimia ei mainita  
Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Levittäminen muulla tavoin kuin ruiskuttamalla*

PC16 (Lämmönsiirtonestee) Kalsiumkloridi energianlähteenä itsekuumenevassa kupissa *OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita  
RMM = Mitään erityistoimia ei mainita  
Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Levittäminen muulla tavoin kuin ruiskuttamalla*

PC27 (Kasvinsuojeluaineet) Kalsiumkloridi kasvinsuojeluaineissa; ei-ruiskuttavat toiminnot *OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita  
RMM = Mitään erityistoimia ei mainita  
Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Levittäminen muulla tavoin kuin ruiskuttamalla*



Asetusten (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja  
(EU) N:o 2015/830 mukainen käyttöturvallisuustiedote

Kauppanimi: *airdry Auto-Entfeuchter*  
Versio: *19.04.1*  
Muutospäivämäärä: *12.04.2019*  
Julkaisupäivämäärä: *25.06.2019*

---

PC27 (Kasvinsuojeluaineet) Kalsiumkloridi  
kasvinsuojeluaineissa; ruiskutus

*OC = Ruiskutus: Kattaa pitoisuudet kyllästymisasteeseen saakka (45 %) [ConsOC1]; Kattaa tilanteet, joissa ruiskutus kestää korkeintaan 10 minuuttia/kerta. Kattaa käytön huoneessa, jonka tilavuus on 58 m<sup>3</sup> ja korkeus 2,5 m. Perustelu: Consexpo-ohjelma: tuholaiistorjunta >> pintaruiskutus*  
*RMM = Ruiskuta pois päin ihmisestä*  
*Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Ruiskutus*

PC35 (Pesu- ja puhdistustuotteet) Kalsiumkloridia sisältävät  
pesu- ja puhdistustuotteet; ei-ruiskuttavat toiminnot

*OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita*  
*RMM = Mitään erityistoimia ei mainita*  
*Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Ei-ruiskuttavat toiminnot*

PC35 (Pesu- ja puhdistustuotteet) Kalsiumkloridia sisältävät  
pesu- ja puhdistustuotteet; ruiskutus

*OC = Ruiskutus: Kattaa pitoisuudet kyllästymisasteeseen saakka (45 %) [ConsOC1]; Kattaa tilanteet, joissa ruiskutus kestää korkeintaan 10 minuuttia/kerta. Kattaa käytön huoneessa, jonka tilavuus on 58 m<sup>3</sup> ja korkeus 2,5 m. Perustelu: Consexpo-ohjelma: tuholaiistorjunta >> pintaruiskutus*  
*RMM = Ruiskuta pois päin ihmisestä*  
*Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Ruiskutus*

PC37 (Vedenkäsittelykemikaali) Kalsiumkloridi käytettynä  
vedenkäsittelykemikaalina esim. akvaarioissa

*OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita*  
*RMM = Mitään erityistoimia ei mainita*  
*Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Ei-ruiskuttavat toiminnot*

PC0- PC0-UCN-koodi K35100 (sementti/betoni/laasti)  
Kalsiumkloridi sementissä/betonissa/laastissa

*OC = Ei mitään erityisiä käyttöehtoja tai -olosuhteita*  
*RMM = Mitään erityistoimia ei mainita*  
*Perustelu: Arvioitu pahin altistuminen: Ei-ruiskuttavat toiminnot*