

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/163

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

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

### 1.1. Tuotetunniste

## Ammoniumchlorid RWS food grade

UFI: 9M2Q-30MK-R00E-J01E

Aine/seos sisältää nanomuotoja.

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: elintarvikelisäaine(et)

Suositeltu käyttö: raaka-aine, apuaine, epäorgaaniset suolat, aromiaineet

Nähdäksesi tuotteen yksityiskohtaiset tunnistetut käytöt, katso käyttöturvallisuustiedotteen liite.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

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

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

H302 Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H302

Haitallista nieltynä.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P280

Käytä silmiensuojainta ja kasvonsuojainta.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P264

Pese iho huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P301 + P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P330

Huuhdo suu.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: ammoniumkloridi

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

## 2.3. Muut vaarat

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen. Tiedossa ei ole erityisiä vaaroja, mikäli varastointia ja käsittelyä varten annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka täyttää PBT (hitaasti luonnossa hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) -kriteerit tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) -kriteerit. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

ammoniumkloridi

Sisältää:formulointiapuaine, paakkuuntumisenestoaine

#### Säätelyyn liittyvät aineosat

ammoniumkloridi

pitoisuus (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$  Acute Tox. 4 (Suun kautta)

% Eye Irrit. 2

CAS-numero: 12125-02-9 H319, H302

EY-numero: 235-186-4

REACH-rekisteröintinumero: 01-

2119487950-27, 01-2119489385-

24

INDEX numero: 017-014-00-8

Calcium hydroxide phosphate (Ca<sub>5</sub>(OH)(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>)

pitoisuus (W/W):  $\geq 0\%$  -  $\leq 0,7\%$

%

CAS-numero: 12167-74-7

EY-numero: 235-330-6

#### Nanomuotoisten hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskokojakauma: 9,94 µm (D90, tilavuusjakautuma)

4,77 µm (D50, tilavuusjakautuma)

2,06 µm (D10, tilavuusjakautuma)

Ominaispinta-ala: > 60 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup> (VSSA)

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Hajoamistuotteita hengittänyt: Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkärin.

Nieleminen:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11.

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

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidootia ei tunneta.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:  
vesisumu

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
suora vesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: ammoniakki, vedetön, kloorivety  
Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tuotteen ollessa mukana tulipalossa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Tuote itse ei pala; sammutustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Suurehkot liuennutta tuotetta sisältävät sammutusvesimäärät on otettava talteen. Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

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

Jäännös: Kootaan kuivana talteen. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Ei erityistoimenpiteitä.

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

Pidettävä erillään alkaleista ja emäksiä muodostavista aineista. Pidettävä erillään nitriiteistä.

Pidettävä erillään hapettimista.

Ei saa varastoida yhdessä seuraavien aineiden kanssa: natriumnitraatti

Sopivat materiaalit: lasikuituvahvistettu muovi (GRP), suurtiheyspolyeteeni (HDPE),

pientiheyspolyeteeni (LDPE), jaloteräs 1.4571, kumitettu, emaloitu, paperi

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava kosteudelta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso altistumisskenaario(t) tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

12125-02-9: ammoniumkloridi

HTP 8 h: 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (FI)), pöly

#### Aineosat PNEC

12125-02-9: ammoniumkloridi

makea vesi: 0,25 mg/l

merivesi: 0,025 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 0,43 mg/l

sedimentti (makea vesi):

Ei tunnistettua vaaraa.

Sedimentti (merivesi):

Ei tunnistettua vaaraa.

maaperä: 50,7 mg/kg

puhdistuslaitos:

Ei tunnistettua vaaraa.

#### Aineosat DNEL

12125-02-9: ammoniumkloridi

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset,

Hengittäminen: 43,97 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:

128,9 mg/kg

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen:

9,4 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:

55,2 mg/kg

kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta:

55,2 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityksensuojain jos muodostuu pölyä. Partikkelisuodatin, heikko pidätyskyky kiinteille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P1 tai FFP1).

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):

kloropreeni (CR) - kerrospaksuus 0,5 mm

butyylikumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

nitriilikumi (NBR) - kerrospaksuus 0,4 mm

fluorielastomeeri (FKM) - kerrospaksuus 0,7 mm

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

polyvinyylikloridi (PVC) - kerrospaksuus 0,7 mm

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim. lämpötila)johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisy aika. Tyypipivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja saappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Vältettävä pölyn hengittämistä. Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Riisu saastuneet vaatteet heti. Ne on pestävä ennen käyttämistä tai tarvittaessa hävitettävä.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä	
Olomuoto:	kiteinen, jauhe	
Väri:	valkoinen	
Haju:	lähes hajuton	
Hajukynnys:	Ei sovellettavissa, koska haju ei ole havaittavissa.	
Sulamispiste:	338 °C Kirjallisuustieto. Aine/tuote hajoaa.	
Kiehumispiste:	(1.013,25 hPa) Ei määritettävissä. Aine/tuote hajoaa.	
Härmistyspiste:	338 °C Aine/tuote hajoaa.	
Syttyvyys:	ei syttyvä	(KOMISSION ASETUS (EY) N:o 440/2008, A10)
Alempi räjähdysraja:	Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään	
Ylempi räjähdysraja:	Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään	
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Itsesyttymislämpötila:

Ei määritettävissä. Aine/tuote hajoaa.

Itsesyttymislämpötila:

Testin tyyppi: Itsesyttyminen korkeissa lämpötiloissa.

Terminen hajoaminen:  
SADT:ei itsestäänsyttävä  
Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumennusta.  
Aine / seos ei kykene itsestään hajoamiseen GHS:n mukaisesti.

pH-arvo:

5,0 - 5,5  
(1,0 - 10,0 %(m), 25 °C)

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Vesiliukoisuus:

296 - 298 g/l  
(20 °C, pH 5,4)

(OECD Guideline 105)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

Arvoa ei ole määritetty, koska  
kyseessä on epäorgaaninen aine.

Höyrynpaine:

66 mbar  
(250 °C)

Tiheys:

Kirjallisuustieto.  
1,5274 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Kirjallisuustieto.Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma:

100 - 125 µm

(D50, tilavuusjakautuma,  
mitattu)

Hiukkasen muoto:

hienorakeinen -  
kuulia**9.2. Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**Räjähteet

Räjähdysvaara:

ei räjähdysvaarallinen

(Asetus (EY) N:o 440/2008,  
A.14)

Iskunarkuus:

Ei iskuherkkä kemiallisen rakenteen perusteella.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

(Asetus (EY) N:o 440/2008,  
A.17)Pyroforiset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila:

ei itsestäänsyttävä

Testin tyyppi: Spontaani  
itsesyttvyys  
huonelämpötilassa.Itsestään kuumenevat aineet ja seokset



---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

**Muut turvallisuusominaisuudet**Tilavuuspaino: 600 - 900 kg/m<sup>3</sup> (DIN ISO 697)

pKa: ei sovellettavissa

Tietoja: ammoniakki, vedetön

pKa: Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu., Aine ei erotu.

-----  
Hygroσκοoppinen: hygroσκοoppinen

: Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Pintajännitys: Kemiallisen rakenteen perusteella pinta-aktiivisuutta ei odoteta esiintyvän.

haihtumisnopeus: Tuote on haihtumaton kiinteä aine.

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti stabiili.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Voimakas reaktio hapettimien vaikutuksesta. Yhteensopimaton emästen kanssa. Reaktiot nitriittien kanssa.

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Vältettävä kuumuutta. Vältettävä ilmankosteutta. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Vältettävät materiaalit/ aineet:  
nitriitit, nitraatit, hapettimet**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

kloorivety, ammoniakki, vedetön

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

#### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): 1.410 mg/kg (BASF-testi)

(Hengitys): Ei tiedossa.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg (Direktiivi 92/69/ETY, B.3)

Ei todettu kuolleisuutta.

#### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Silmäkontakti aiheuttaa ärsytystä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosiövyttävyy/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (Draize-testi)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ärsyttävä. (BASF-testi)

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (vastaava kuin OECD:n ohje 406)

#### Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Kokeissa mikro-organismeilla ja suurimassa osassa testattuja nisäkässoluviljelmiä ei todettu mutageenista vaikutusta. Myöskään eläinkokeissa ei todettu mutageenisia vaikutuksia.

#### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaiskokeissa rotilla rehussa annosteltuna aine ei vaikuttanut syöpäsairauden vaaraa aiheuttavasti.

#### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

#### Elinukohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinukohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Lukuunottamatta kuolleisuutta aiheuttavia vaikutuksia, muuta elinukohtaista myrkyllisyyttä ei havaittu kokeellisissa tutkimuksissa.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinukohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suun kautta ei aiheuta aineelle tyypillisiä vaikutuksia.

#### Aspiraatiovaara

ei sovellettavissa

#### Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Haitallista vesieliöille.

Välittömästi haitallista vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 42,91 mg/l Ammonium chloride, Oncorhynchus mykiss (muut, muut)

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 136,6 mg/l, Daphnia magna (muut, staattinen)

Vesikasvit:

EC50 (5 d) 1.300 mg/l (kasvunopeus), Chlorella vulgaris (muut, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

EC50 (18 d) 2.700 mg/l (biomassa), *Chlorella vulgaris* (muut, staattinen)

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC20 (0,5 h) n. 850 mg/l, Aktiiviliete, yhdyskunta (OECD Guideline 209, akvaattinen)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

EC10 (30 d) 4,28 mg/l ammonium chloride, *Lepomis macrochirus* (muut, Läpivirtaus.)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

EC10 (70 d) 2,52 mg/l ammonium chloride, vedessä elävät äyriäiset (muut, semistaattinen)

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Tutkimuksissa havaittiin myrkyllisiä vaikutuksia maaperän eliöille.

Maaperän eliöt:

LC50 (14 d) 163 mg/kg, *Eisenia foetida* (muut, keinotekoinen maaperä)

Terresteriset kasvit:

NOEC (84 d) 626 mg/l

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Muut terresteriset ei-nisäkkäät:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

Epäorgaaninen tuote, ei ole eliminoitavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä. Voi hapettua mikro-organismien vaikutuksesta nitraatiksi, mutta myös pelkistyä typeksi.

Eliminaatitiedot:

ei sovellettavissa

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Rakenteellisten ominaisuuksien vuoksi hydrolyysi ei ole todennäköinen.

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

tiedot stabiilisuudesta vedessä (hydrolyysi):

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

## 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään. Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Adsorptio maaperässä: Sitoutuminen kiinteään maafaasiin on mahdollista.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia EU:n REACH-asetuksen artiklan 57 (f) mukaisesti.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

PMT-arviointia ei sovelleta. vPvM-arviointia ei sovelleta.

### Muut tiedot

Lisähuomautus jakautuminen ja ympäristökohtalo:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio jakautumisesta ja pysyvyydestä ympäristössä on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kierrätyksestä sovittava valmistajan kanssa.

Tietoja tuotteen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

**RID**

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

**Sisävesikuljetukset****ADN**

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

**Kuljetus sisävesialuksella**

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset****IMDG**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä	Ei sovelleta

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping	Not applicable

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

virallinen nimi:		name:	
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta	Transport hazard class(es):	Not applicable
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

**Ilmakuljetus****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

Not classified as a dangerous good under transport regulations

YK-numero tai Ei sovelleta

UN number or ID Not applicable

tunnusnumero:

number:

Kuljetuksessa käytettävä Ei sovelleta

UN proper shipping Not applicable

virallinen nimi:

name:

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta

Transport hazard Not applicable

class(es):

Pakkausryhmä: Ei sovelleta

Packing group: Not applicable

Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Environmental Not applicable

hazards:

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

Special precautions None known

käyttäjälle

for user

**14.1. YK-numero tai tunnusnumero**

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.4. Pakkausryhmä**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.5. Ympäristövaarat**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

**Lisätietoja**

Kuljetusmääräysten maaspesifiset erikoisuudet on otettava huomioon ja todettava mukana seuraavista kuljetuspapereista.

---

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 75

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Aquatic Acute 3

Eye Irrit. 2A

kemianteollisuus

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Acute Tox.

Välitön myrkyllisyys

Eye Irrit.

Silmä-ärsytys

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H302

Haitallista nieltynä.

Lyhenteet**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** =Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö.



---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

---

**DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittelyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

## Liite: Altistumissskenaariot

### Sisällysluettelo

**1. Aineen valmistaja, Aineen jakelu, Teollisuuden sovellukset**

IS; IS; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

**2. Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Teollisuuden sovellukset**

IS; IS; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

**3. Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, (kiinteät valmisteet), Teollisuuden sovellukset**

IS; IS; ERC3; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

**4. Käyttö prosessikemikaalina, Käyttö metallurgiassa, Käyttö galvanointitekniikoissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö bioteknologiassa, Käyttö nahan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, Teollisuuden sovellukset**

IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

**5. Farmaseuttisten tuotteiden tuotanto, Käyttö henkilökohtaiseen hygieniaan liittyvissä tuotteissa, Käyttö makeutusaineena/-aineissa, Käyttö kosmetiikka valmisteissa, Teollisuuden sovellukset**

IS; SU4, SU20; ERC4; PROC5, PROC14

**6. Käyttö pattereissa, tuotanto, (kiinteät valmisteet), Teollisuuden sovellukset**

IS; SU6b, SU8, SU16; ERC5; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26

**7. Käyttö välituotteena., Lannoitteiden valmistus, Katalyyttien formulointi, Teollisuuden sovellukset**

IS; SU1, SU8; ERC6a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC26

**8. Käyttö reaktiivisena prosessikemikaalina, Käyttö metallurgiassa, Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö nahan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, Käyttö bioteknologiassa, Teollisuuden sovellukset**

IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC6b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC25, PROC26

**9. Käyttö verkkoutusaineena (cross-linking), Puupohjaisten materiaalien valmistus, Sidottujen kuitujen tai kuitumattojen valmistus**

IS; SU6a; ERC6d; PROC6, PROC14

**10. Käyttö prosessikemikaalina, Ammattikäytöt, (käyttö sisätiloissa)**

PW; SU1, SU8; ERC8a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

**11. Käyttö reaktiivisena prosessikemikaalina, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena, Käyttö metallurgiassa, Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö bioteknologiassa, Ammattikäytöt, (käyttö sisätiloissa)**

PW; SU5, SU14, SU15; ERC8b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC26

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**12. Käyttö prosessikemikaalina, Ammattikäytöt, (käyttö ulkona)**

PW; SU1, SU8, SU10; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

**13. Käyttö reaktiivisena prosessikemikaalina, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena, Käyttö metallurgiassa,**

Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö bioteknologiassa,

Käyttö nahan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, Ammattikäytöt, (käyttö ulkona)

PW; SU5, SU10, SU14, SU15; ERC8e; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26

**14. Käyttö puuartikkeleissa, Tuotteen käyttö, Kuluttajasovellukset**

C; C; ERC10a, ERC11a; AC11

**15. Käyttö bioteknologiassa, Teollisuuden sovellukset**

ERC6a, ERC6b; PROC4, PROC9

**16. Käyttö pesuaineissa, Käyttö pesuaineena /-aineissa, Kuluttajasovellukset**

C; C; ERC8a, ERC8d; PC35, PC39

**17. Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Kuluttajasovellukset**

C; C; ERC8b, ERC8e; PC14, PC38

**18. Käyttö lannoitteissa/lannoitteena, Kuluttajasovellukset**

C; C; ERC8b, ERC8e; PC12, PC27

**19. Käyttö liimoissa, Käyttö pintojen käsittelytuotteena, Puunkäsittely, Käyttö puuartikkeleissa,**

Kuluttajasovellukset

C; C; ERC8c, ERC8f; PC1

**20. Käyttö pattereissa, Kuluttajasovellukset**

C; C; ERC9a, ERC9b; PC42

**21. Käyttö pattereissa, Tuotteen käyttö, Kuluttajasovellukset**

C; C; ERC10a, ERC11a, ERC12a; AC3

**22. Käyttö lääkevalmisteissa, Käyttö lisäaineena, Saanti ravinnosta, Käyttö kosmetiikka valmisteissa,**

Käyttö makeutusaineena/-aineissa, Kuluttajasovellukset

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PC20, PC29, PC39

\*\*\*\*\*

**1. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Aineen valmistaja, Aineen jakelu, Teollisuuden sovellukset

IS; IS; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ERC1: Aineen valmistus Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000227
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Aineiden ja seosten formulointi &amp; (uudelleen)pakkaus, Teollisuuden sovellukset

IS; IS; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC2: Formulointi seoksessa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000227
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojalaseja.

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiaallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsiensekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

### 3. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, (kiinteät valmisteet), Teollisuuden sovellukset IS; IS; ERC3; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC3: Formulointi kiinteässä matriisissa Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.

PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.

\*\*\*\*\*

#### 4. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Käyttö prosessikemikaalina, Käyttö metallurgiassa, Käyttö galvanointitekniikoissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö bioteknologiassa, Käyttö nahan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, Teollisuuden sovellukset

IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC4; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC22: Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,8286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021944
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC23: Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,4143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010972
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC24: Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,8286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021944
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC25: Muut tulityöt metallin käsittelyssä Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2829 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

## 5. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Farmaseuttisten tuotteiden tuotanto, Käyttö henkilökohtaiseen hygieniaan liittyvissä tuotteissa, Käyttö makeutusaineena/-aineissa, Käyttö kosmetiikka valmisteissa, Teollisuuden sovellukset  
IS; SU4, SU20; ERC4; PROC5, PROC14

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö pattereissa, tuotanto, (kiinteät valmisteet), Teollisuuden sovellukset

IS; SU6b, SU8, SU16; ERC5; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC5: Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>
--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	tai granulointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC21: Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,8286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021944
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068228
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

**7. Altistumisskenaariion lyhyt otsikko**

Käyttö väliuotteena., Lannoitteiden valmistus, Katalyyttien formulointi, Teollisuuden sovellukset  
IS; SU1, SU8; ERC6a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13,  
PROC14, PROC15, PROC26

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6a: Välituotteiden käyttö Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	6,8571 mg/kg KG/pvä
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

**8. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö reaktiivisena prosessikemikaalina, Käyttö metallurgiassa, Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö nahan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, Käyttö bioteknologiassa, Teollisuuden sovellukset

IS; SU5, SU9, SU14, SU15, SU24; ERC6b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC22, PROC23, PROC25, PROC26

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	1,3714 mg/kg KG/pvä
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	---

Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
----------	-----------------------------------

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
----------------------------------	--------

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
----------------------------	---------------------------

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
---------------------------	------------

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
--------------------	--

Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
-----------------------	----------------------

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
--------------------------------	----------

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
--------------------	---

Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------	---------------------

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
--------------------------------	----------

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	---

Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
----------	-----------------------------------

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
----------------------------------	--------

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
----------------------------	---------------------------

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
---------------------------	------------

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
----------------------------------	--



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC22: Mineraalien ja/tai metallien valmistus ja käsittely korkeassa lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,8286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021944
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC23: Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,4143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010972
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC25: Muut tulityöt metallin käsittelyssä Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2829 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

**9. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö verkkoutusaineena (cross-linking), Puupohjaisten materiaalien valmistus, Sidottujen kuitujen tai kuitumattojen valmistus

IS; SU6a; ERC6d; PROC6, PROC14

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6d: Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	27,4286 mg/kg KG/pvä
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö prosessikemikaalina, Ammattikäytöt, (käyttö sisätiloissa)

PW; SU1, SU8; ERC8a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.

\*\*\*\*\*

## 11. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko

Käyttö reaktiivisena prosessikemikaalina, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena, Käyttö metallurgiassa, Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö bioteknologiassa, Ammattikäytöt, (käyttö sisätiloissa)

PW; SU5, SU14, SU15; ERC8b; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC23, PROC26

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
Käyttöolosuhteet	
Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Riskinhallintakeinot	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022743
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,227428
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - < 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Varmistettava, että toiminto suoritetaan vain alaspäin suunnaten	
Pintaruiskutus matalapaineilmalla tai ilman	
Varmista että ovet ja ikkunat ovat auki (yleinen tuuletus).	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,7143 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,083121
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	12 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,272913
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - < 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Varmistettava, että toiminto suoritetaan vain alaspäin suunnaten	
Varmista että ovet ja ikkunat ovat auki (yleinen tuuletus).	
Varmista että tehtävä suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pää-tuote -välimatka yli 1 m).	
Varmistettava, että työntekijä on omassa koteloinnissa	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	10,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,083121
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	21 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,477598
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,011371
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinsekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC23: Avoimet prosessit ja siirrot korkeassa lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	Kiinteä, matala pölynmuodostus
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,4143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010972
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068228
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

**12. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö prosessikemikaalina, Ammattikäyttö, (käyttö ulkona)

PW; SU1, SU8, SU10; ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01592
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01592
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja).

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00266
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,35 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

**13. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö reaktiivisena prosessikemikaalina, Käyttö lannoitteissa/lannoitteena, Käyttö metallurgiassa, Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Käyttö tekstiilien viimeistelyaineena, Käyttö bioteknologiassa, Käyttö nahan parkitsemiseen, viimeistelyyn ja kyllästämiseen, Ammattikäytöt, (käyttö ulkona)

PW; SU5, SU10, SU14, SU15; ERC8e; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC26

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010639
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01592
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00532

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,7 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01592
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC6: Kalanterointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	13,7143 mg/kg KG/pvä
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
Altistuksen arviointi	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	27,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21279
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - < 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Varmistettava, että toiminto suoritetaan vain alaspäin suunnaten	
Varmista että tehtävä suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pää-tuote -välimatka yli 1 m).	
Varmistettava, että työntekijä on omassa koteloinnissa	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	10,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,083121
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,26 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005913
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - < 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Varmistettava, että toiminto suoritetaan vain alaspäin suunnaten	
Pintaruiskutus matalapaineilmalla tai ilman	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistuksen arviointi	10,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,083121
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,2 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,072777
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	13,7143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106395
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC14: Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026599
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,219439
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0796
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC26: Kiinteiden epäorgaanisten aineiden käsittely ympäristön lämpötilassa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	Kvalitatiivinen arviointi
<b>Muita neuvoja hyviin käytäntöihin</b>	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	
PROC26:ta varten ei ole vastaavaa TRA-merkintää, joten PROC26:n laskenta TRA:lla ei ole mahdollista. PROC26:n kuvaamien toimintojen kartoittamiseksi käytettiin prosessiluokkia 5, 8b ja 9. Prosessiluokkia 8b ja 9 käytettiin siirtämiseen, pakkaamiseen, purkamiseen ja punnitsemiseen, kun taas prosessiluokkaa 5 käytettiin sekoittamiseen.	

\*\*\*\*\*

**14. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö puuartikkeleissa, Tuotteen käyttö, Kuluttajasovellukset

C; C; ERC10a, ERC11a; AC11

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC11a: Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC11-3: Puuesineet: lelut
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	7,2 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Otto osuus suun kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 10 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
	Määrä nieltynä 0,1 g Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	27,7778 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,503221
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Suun kautta malli: suora absorptio, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2778 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005032
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC11-1: Puuesineet: lattianpäällysteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 8,75 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	6,7308 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,121934
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC11: Puuesineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	182 käyttöä päivässä
Toiminnan kesto ja taajuus	182 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	7,2 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Otto osuus suun kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,56 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
	Määrä nieltynä 0,1 g Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	3,8782 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,070258
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Suun kautta malli: suora absorptio, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,6925 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,012546
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC11-2: Puuesineet: huonekalut
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 8,75 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeminen
Altistuksen arviointi	13,4615 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,243868
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**15. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö bioteknologiassa, Teollisuuden sovellukset

ERC6a, ERC6b; PROC4, PROC9

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6a: Välituotteiden käyttö Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC6b: Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	kiinteä, keskimääräinen pölyävyys
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053197
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,113714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**16. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pesuaineissa, Käyttö pesuaineena /-aineissa, Kuluttajasovellukset  
C; C; ERC8a, ERC8d; PC35, PC39

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	< 1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	4 käyttöä päivässä
Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0003 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000005
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	104 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0066 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000119
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 15 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	104 käyttöä päivässä
Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0066 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000119
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysiemalli:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 110 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 110 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	< 1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 27 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	220000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	110 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0569 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001031



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0066 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000706
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 25 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 20 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	4 käyttöä päivässä
Huoneen koko	10 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 19 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	64000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	20 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Altistuksen arviointi	0,4805 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,008705
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0143 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001519
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Ruiskutuksen kesto	42 s
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	0,7 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kuluttajatoimenpiteet	Varmista että ruiskutus tapahtuu pois päin ihmisistä.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2477 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004487
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0725 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,007712
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,29 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,2308 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,040412
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 2 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	260 käyttöä päivässä
Huoneen koko	2,5 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 2,2 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	750 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	2 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	12,0548 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,218384
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0162 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001719
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 2 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	260 käyttöä päivässä
Huoneen koko	2,5 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 2,2 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	750 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	2 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	12,0548 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,218384
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0162 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001719
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
-------------------------------	--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 7,6 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	156 käyttöä päivässä
Huoneen koko	2,5 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,37 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	40000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	7,6 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,2164 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022037
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,9851 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,211177
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet,
-------------------------------	--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	lattia puhdistusaineet, lasin puhdistusaineet, maton puhdistusaineet, metallin puhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 20 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	104 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 19 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	100000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	20 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	4,1644 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,075442
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,8649 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,198394
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 2 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,047 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	2 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3615 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00655
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,5757 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,274012
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 30 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	104 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 19 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	220000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	30 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	4,1644 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,075442
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,0444 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,21749
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Huoneen koko	15 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2,5
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Ruiskutuksen kesto	24,6 s
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	0,41 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.

**Riskinhallintakeinot**

Kuluttajatoimenpiteet Varmista että ruiskutus tapahtuu pois päin ihmisistä.

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,058 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001051
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0206 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002195
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 25 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	52 käyttöä päivässä
Huoneen koko	10 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Ruiskutuksen kesto	90 s
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	2,67 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kuluttajatoimenpiteet	Varmista että ruiskutus tapahtuu poispäin ihmisistä.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0538 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000974
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0381 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004051
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 50 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Päästön kesto	86400 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen höyrylle – vakionopeus
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0866 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,009215
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 25 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 20 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	52 käyttöä päivässä
Huoneen koko	10 m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,3 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	64000 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	20 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1315 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002382
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,7311 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,077777
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 20 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Huoneen koko	15 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,16 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	17100 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	10 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,4923 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,008919
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemi: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3357 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,1421
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 6 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus suun kautta	100 %
	Määrä nieltynä 0,42 mg Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Suun kautta malli: suora absorptio, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0004 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000007
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	426 käyttöä päivässä
Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeminen
Altistuksen arviointi	0,0108 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000195
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	128 käyttöä päivässä
Huoneen koko	10 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Ruiskutuksen kesto	3 s
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	0,47 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kuluttajatoimenpiteet	Varmista että ruiskutus tapahtuu pois päin ihmisistä.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0116 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,00021
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0006 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000061
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	60 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0923 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001672
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000015
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 60\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 17 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,007 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	10 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	17 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0637 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001154
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000903
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Ihokosketus osuus	80 %
Otto osuus ihon kautta	100 %
Uutettavissa oleva osuus	0,0076 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: migraatio, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1403 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002542
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	128 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,65 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2104 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,003812
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	128 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	10 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2482 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004496
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 1 h 2 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Huoneen koko	20 m3
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Paljas ihoalue	Kädet ja käsivarret (1500 cm²)
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 19 g Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, kuluttaja
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0347 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000629
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, kuluttaja
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0594 mg/m³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,006316
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 0,75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 0,3 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	104 käyttöä päivässä
Huoneen koko	1 m3
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	60 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 19 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm²
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	0,3 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,8329 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,015088
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000001
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 16 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	426 käyttöä päivässä
Huoneen koko	15 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 8,6 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	1500 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	16 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	9,2652 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,167847
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,056 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005962
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet REACH Asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 14 (5b) mukaisesti altistumisen arviointia ja riskin karakterisointia ei tarvitse tehdä kosmetiikkatuotteiden loppukäyttöille, käsitelty Direktiivin EC 1223/2009 alla.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

\*\*\*\*\*

**17. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö metallipintojen käsittelytuotteissa, Kuluttajasovellukset

C; C; ERC8b, ERC8e; PC14, PC38

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
--	---

**Käyttöolosuhteet**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC14: Metallipintojen käsittelytuotteet, myös galvanointituotteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 käyttöä päivässä
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,8 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050725
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	5 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,531915
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC38: Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -tättyet), sulatetuotteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 4 h 240 käyttöä päivässä
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/kg KG/pvä



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,005435
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Muut huomiot (ei-standardi työkalu)
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	6 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,638298
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**18. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö lannoitteissa/lannoitteena, Kuluttajasovellukset

C; C; ERC8b, ERC8e; PC12, PC27

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 35 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	12 käyttöä päivässä
Paljas ihoalue	Molemmat kädet (820 cm <sup>2</sup> )
Otto osuus ihon kautta	100 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Otto osuus suun kautta	100 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, kuluttaja
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	2,0008 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,036247
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, kuluttaja
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,42 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,007609
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC27: Kasvinsuojeluaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 35\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttökertoja kuukaudessa
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttökertoja kuukaudessa
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Otto osuus suun kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 8,6 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
	Määrä nieltynä 0,3 g Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5436 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027964
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Suun kautta malli: suora absorptio, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0538 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000975

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**19. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö liimoissa, Käyttö pintojen käsittelytuotteena, Puunkäsittely, Käyttö puuartikkeleissa,

Kuluttajasovellukset

C; C; ERC8c, ERC8f; PC1

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8c: Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8f: Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_2: Alaluokka: liimat, remontoitikäyttö (mattoliima, laattaliima, parkettiliima)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 20 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	< 1 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,2 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	320 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	10 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0006 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000011
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0194 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002064
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_2: Alaluokka: liimat, remointikäyttö (mattoliima, laattaliima, parkettiliima)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 75 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	< 1 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Päästöalue	40000 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	75 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Kontaktimäärä	30 mg/min
Päästön kesto	75 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0071 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000129
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0978 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010405
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_2: Alaluokka: liimat, remointikäyttö (mattoliima, laattaliima, parkettiliima)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	< 1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,5 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	10000 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	240 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0016 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000029
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1408 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,014979
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_2: Alaluokka: liimat, remointikäyttö (mattoliima, laattaliima, parkettiliima)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 20 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 480 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 480 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	< 1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Päästöalue	10000 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	480 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Kontaktimäärä	30 mg/min
Päästön kesto	480 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0152 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000275
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3041 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,032355
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_2: Alaluokka: liimat, remointikäyttö (mattoliima, laattaliima, parkettiliima)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 30 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

	arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	2 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,25 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	10000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	30 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0063 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000115
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,2723 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,135346
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 5 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	12 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,025 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	2 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	5 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0038 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000069
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0155 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001647
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 5 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 5 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	3 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Huoneen koko	1 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,05 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	20 cm <sup>2</sup>
	Päästöalue on vakio
Päästön kesto	5 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0019 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000034
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0763 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,008118
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 30 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	3 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,1 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	500 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	30 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0038 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000069
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,153 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01628
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 45 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 30 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	3 käyttöä päivässä
Huoneen koko	10 m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Päästöalue	250 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	30 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Kontaktimäärä	50 mg/min
Päästön kesto	30 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0569 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001031
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2373 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,025246
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 30 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 30 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,5 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	15000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	30 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0063 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000115
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,9541 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,101499
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 10 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	52 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,08 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	200 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	10 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0088 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000159
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemi: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,411 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150111
	Altistumislaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC1_1: Alaluokka: liimat, harrastekäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 20 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	52 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 0,08 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	400 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	20 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0088 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000159
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,5604 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,166004
	Altistumlaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC1_3: Alaluokka: sprayliimat
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	ammoniumkloridi pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	12 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Ruiskutuksen kesto	169,8 s

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Kontaktimäärä	100 mg/min
Päästön kesto	2,83 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kuluttajatoimenpiteet	Varmista että ruiskutus tapahtuu poispäin ihmisistä.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0143 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000259
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1799 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,019135
	Altistumisen laskenta perustuu keskimääräiseen pitoisuuteen vuodessa.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**20. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pattereissa, Kuluttajasovellukset

C; C; ERC9a, ERC9b; PC42

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC9a: Käytönesteiden laaja sisäkäyttö Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC9b: Käytönesteiden laaja ulkokäyttö Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC42: Akkujen elektrolyytit Oletetaan käytettävän suljetuissa järjestelmissä Kuluttajan altistumisen voi sulkea pois.



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

\*\*\*\*\*

**21. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pattereissa, Tuotteen käyttö, Kuluttajasovellukset

C; C; ERC10a, ERC11a, ERC12a; AC3

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC10a: Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC11a: Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC12a: Esineiden käsittely teollisuustoimipaikoissa, joissa vapautuminen on vähäistä Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	AC3: Sähköparistot ja -akut Oletetaan käytettävän suljetuissa järjestelmissä Kuluttajan altistumisen voi sulkea pois.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

\*\*\*\*\*

**22. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö lääkevalmisteissa, Käyttö lisäaineena, Saanti ravinnosta, Käyttö kosmetiikka valmisteissa, Käyttö makeutusaineena/-aineissa, Kuluttajasovellukset  
C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8e; PC20, PC29, PC39

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8b: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8e: Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) Koska mitään ympäristövaaraa ei tunnistettu, ei tehty ympäristöön liittyvää altistumisskenaariota ja riskin karakterisointia
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC20: Seuraavanlaiset tuotteet, kuten pH:n säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet REACH asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 2 (5a ja 5b i ja 5b ii) mukaisesti käyttö lääkeaineena ihmisille ja käyttö ruuan lisäaineena tai arominvahventeena ei vaadi rekisteröintiä ja on käsitelty Direktiivin 2001/83/EC, Direktiivin 89/107/EEC ja Päätöksen 1999/217/EC alla.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.07.2025

Versio: 16.0

Päiväys / Edellinen versio: 10.04.2025

Edellinen versio: 15.0

Tuote: **Ammoniumchlorid RWS food grade**

(ID nr. 30042426/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 21.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC29: Lääkevalmisteet REACH asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 2 (5a ja 5b i ja 5b ii) mukaisesti käyttö lääkeaineena ihmisille ja käyttö ruuan lisäaineena tai arominvahventeena ei vaadi rekisteröintiä ja on käsitelty Direktiivin 2001/83/EC, Direktiivin 89/107/EEC ja Päätöksen 1999/217/EC alla.
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet REACH Asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 14 (5b) mukaisesti altistumisen arviointia ja riskin karakterisointia ei tarvitse tehdä kosmetiikkatuotteiden loppukäyttöille, käsitelty Direktiivin EC 1223/2009 alla.
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen höyrynpaine käytön aikana	130 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

\*\*\*\*\*