



## Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset  
KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 1/14

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                  |  |
|------------------|--|
| Tuotteen nimi:   | Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0 |
| Kemiallinen nimi | Alumiinioksidi   |
| Puhdas aine/seos | Aine   |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Käyttötarkoitus             | Kemianteollisuus (raaka-aine muiden alumiiniseosten tuotantoa varten), yms. Absorboiva, nesteiden ja kaasujen yms. puhdistusprosessi. |
| Teollinen käyttö            | --  |
| Ammattikäyttö               | --  |
| Kuluttajakäyttö             | --  |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tunneta.   |

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja**  
MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**Internet** [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Contact E-Mail** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

CHEMTREC: 1 +800-424-9300 tai Kansainvälisen 1 +703-527-3887

**Myrkytystietokeskus  
puhelinnumero** FIN: +358.9.471.977 (Myrkytystietokeskus: Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki)

# Käyttöturvallisuustie dote

Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N  
0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 2/14

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

(CLP) Asetus (EY 1272/2008) Ei luokiteltu

#### Vaaran yksilöinti

Fysikaalinen vaara Ei luokiteltu

Terveydelle aiheutuvat vaarat Ei luokiteltu

Ympäristövaara Ei luokiteltu

### 2.2. Merkinnät

Symbolit/varoitukset Ei mitään

Huomiosana Ei mitään

Vaaralausekkeet Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita

#### Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy Noudata hyvää työhygieniaa  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen

Pelastustoimenpiteet JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää  
Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan)  
Juotava runsaasti vettä

Varastointi Säilytettävä kuivassa paikassa  
Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista

Jätteiden käsittely Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

Lisätietoja: Ei mitään.

### 2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi ilmoituskynnyksen yläpuolella  
Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa

# Käyttöturvallisuustie dote

Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 3/14

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Aine

| Kemiallinen nimi | CAS-numero | EY-nro    | (CLP) Asetus (EY 1272/2008) | Paino-% |
|------------------|------------|-----------|-----------------------------|---------|
| Alumiinioksidi   | 1344-28-1  | 215-691-6 | Ei luokiteltu               | >99     |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Varmista, että hoitohenkilöstö on perillä onnettomuuteen liittyvistä materiaaleista ja he varautuvat suojaamaan itsensä.

#### Joutuminen silmään

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

#### Ihokosketus

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

#### Hengitys

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.

#### Aspiraatiovaara

Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.

#### Tietoja lääkärille

Hoito oireiden mukaan.

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

Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä. Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista.

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

Hoidon on oltava oireenmukaista ja tukevaa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

# Käyttöturvallisuustiedote

Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 4/14

## 5.1. Sammutusaineet

### Sopivat sammutusaineet

Vesiruiskutus (sumutus). Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### Sopimattomat sammutusaineet

Ei tunneta.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunneta.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### Erityiset palomiesten suojavaarusteet

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

### Palontorjuntatoimenpiteet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Vältettävä pölynmuodostusta. Pidä luvaton henkilökunta poissa.                        |
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>   | Pidä luvaton henkilökunta poissa.  |
| <b>Pelastushenkilökunta</b>  | Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.   |
| <b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>                               | Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäreihin.   |
| <b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>  | Suojausmenetelmät : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin<br>Puhdistusmenetelmät : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten |
| <b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>                                       | Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.  |

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> | Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä<br>Järjestä paikallinen kohdepoisto |
|--|---|

# Käyttöturvallisuustiedote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 5/14

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Alumiinioksidi

|   |   |
|---|---|
| ACGIH   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)  | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>(vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>(vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction<br>Not established |
| NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti] |   |
| Itävalta  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke   |
| Itävalta  | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, smoke   |
| Belgia  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Bulgaria  | TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction.<br>10.0MGM3;Dust.   |
| Kroatia   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust   |
| Tšekin tasavalta  | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> dust  |
| Tanska  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total<br>2 mg/m <sup>3</sup> respirable  |
| Viro  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust   |
| Suomi   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al   |
| Ranska  | VME/VLE: 10MGM3   |
| Saksa   | TWA 4 mg/m <sup>3</sup> Hengitettävä osuus 1.5 mg/m <sup>3</sup> Hengitettävä pöly<br>TRGS 900 3 mg/m <sup>3</sup> Hengitettävä pöly 10 mg/m <sup>3</sup> Hengitettävä osuus  |
| Saksa   | 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kreikka   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction   |
| Unkari  | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> respirable dust  |
| Irlanti   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust   |
| Irlanti   | 30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust<br>12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust   |
| Italia  | TWA: 1MGM3;Respirable.  |

# Käyttöturvallisuustiedote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 6/14

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Latvia                   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol   |
| Liettua                  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> AI inhalable fraction<br>2 mg/m <sup>3</sup> AI respirable fraction  |
| Alankomaat               | MAC TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Norja                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Norja                    | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Puola                    | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction<br>1.2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction  |
| Portugali                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica  |
| Romania                  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> aerosol<br>3 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Romania                  | STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol<br>10 mg/m <sup>3</sup> dust<br>3 mg/m <sup>3</sup> fume  |
| Slovakia                 | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume<br>1.5 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction 6 mg/m <sup>3</sup> total aerosol |
| Espanja                  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ruotsi                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> total dust<br>2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust  |
| Sveitsi                  | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke   |
| Sveitsi                  | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup> respirable dust, smoke   |
| Yhdistynyt kuningaskunta | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust<br>4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust   |

**Suosittelut seurantamenetelmät** Katso myös kansalliset suositukset, joista saa tietoja nykyisin suositelluista seurantamenetelmistä

**Biologiset raja-arvot:** Ei mitään

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)**

**Alumiinioksidi**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen | 3 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen     | 1.32 mg/kg bw/d     |

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)** Tietoja ei saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa  
Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa)  
Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisen raja-arvojen alapuolella

# Käyttöturvallisuustie dote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 7/14

imutuuletuksella  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

## Henkilönsuojaimet

|   |  |
|---|--|
| <b>Silmien-/kasvojensuojaus</b>         | Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.  |
| <b>Ihonsuojaus ja Kehon suojaus</b>     | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  |
| <b>Käsien suojaus</b>                   | Suojakäsineet.   |
| <b>Käsien suojaus</b>                   | Jatkuvaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.   |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>          | Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Suositeltu suodatintyyppi: (FFP2). (FFP3). |
| <b>Termiset vaarat</b>                  | Ei tunneta.  |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>             | Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla<br>Työntekijän tulee peseytyä päivittäin jokaisen työvuoron päätteeksi ja ennen syöntiä, juontia, tupakointia jne                 |
| <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> | Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti   |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Olomuoto</b>                      | Kiinteä aine Jauhe   |
| <b>Väri</b>                          | Valkoinen  |
| <b>Haju</b>                          | Hajuton  |
| <b>pH:</b>                           | Ei saatavilla  |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>    | 2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)   |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b> | 2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)   |
| <b>Jäätymispiste</b>                 | Ei sovellu   |
| <b>Leimahduspiste:</b>               | Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen Kiinteä aine Sulamispiste : > 300°C |
| <b>Syttyvyys</b>                     | Tietoja ei saatavissa  |
| <b>Ylin syttyvyysraja:</b>           | --   |
| <b>Alin syttyvyysraja</b>            | --   |
| <b>Höyrynpaine</b>                   | 1 hPa (2158 °C)  |

# Käyttöturvallisuustiedote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 8/14

|   |  |
|---|--|
| <b>Höyryn tiheys</b>  | Ei sovellu Sulamispiste : > 300°C                            |
| <b>Tiheys</b>   | Tietoja ei saatavissa  |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                                    | 4 (20 °C)  |
| <b>Vesiliukoisuus</b>   | Liukenematon   |
| <b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>                          | Tietoja ei saatavissa  |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                                      | Tietoja ei saatavissa Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                                  | Aluminum oxide has no potential to explode.                  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                                      | ~2000 °C (> 2050 °C)   |
| <b>Viskositeetti</b>  | Tietoja ei saatavissa.                                       |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                            | Ei sovellu Kiinteä aine                                      |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>                               | Ei sovellu Kiinteä aine                                      |
| <b>Räjähätvyys</b>  | Ei mitään  |
| <b>Hapettavuus</b>  | Ei mitään  |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                                | Tietoja ei saatavissa  |
| <b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus (%)</b> | Ei sovellu   |

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovellu

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reaktiivisuus</b>                         | Tietoja ei saatavissa   |
| <b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>              | Stabiili normaaliolosuhteissa   |
| <b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b> | Ei mitään normaalilyöstyssä   |
| <b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>                | Yhteensopimattomat materiaalit<br>Hajoamislämpötila ~ 2000 °C (> 2050°C)<br>< / =0.3% : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Vesi |
| <b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>        | Vahvat hapot  |
| <b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>          | Ei tunneta  |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

# Käyttöturvallisuustie dote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 9/14

**Yleiset tiedot** Käyttäjää kehoitetaan perehtymään kansallisiin työperäisen altistuksen rajoihin tai muihin vastaaviin arvoihin.

## 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Alumiinioksidi

**Toksikologiset tiedot : LD50, > 5000 mg/kg Oral LD50  
LC50**

**Vakava** Ei ärsyttävä : Kani

**silmävaurio/silmä-ärsytys** Ei ärsyttävä : Kani

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Mutageenisuus** Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen.

**Vaikutukset lisääntymiskykyyn** Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Pitkäaikainen myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Pitkäaikaisvaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistyminen hengitysteitse** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Mutageenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Vaikutukset lisääntymiskykyyn** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisyys (syöpää aiheuttavat vaikutukset)** Tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia tai mahdollisesti syöpää aiheuttavia aineita OSHA, IARC, tai NTP -luetteloiden mukaan.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# Käyttöturvallisuustiedote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 10/14

## Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Hengitys</b>        | Älä hengitä pölyä  |
| <b>Nieleminen</b>      | Nieleminen ei ole todennäköinen altistumisreitti   |
| <b>Iho</b>             | Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa<br>Pölyn kanssa kosketuksiin joutuminen voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä tai ihon kuivumista |
| <b>Silmät</b>          | Varottava kemikaalin joutumista silmiin<br>Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä   |
| <b>Aspiraatiovaara</b> | Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.   |

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

|  |   |
|--|---|
| <b>11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b> | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa |
| <b>11.2.2. Muut tiedot</b>                               | Ei sovellu  |

# Käyttöturvallisuustie dote

Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N  
0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 11/14

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

|   |   |
|---|---|
| <b>12.1. Myrkyllisyys</b>   | Ei pidetä haitallisena vesieliöille   |
| <b>Alumiinioksidi</b><br><b>Myrkyllisyys vesieliöille</b><br><b>WGK-luokitus (AwSV)</b> | Ei pidetä haitallisena vesieliöille<br>1346. WGK: nwg   |
| <b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>  | Biologisen hajoavuuden määrittämismenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.                  |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>   | Biokertyminen ei todennäköistä.   |
| <b>Biokertyvyystekijä (BCF)</b>   | Tietoja ei saatavissa.  |
| <b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>  | Ei mitään.  |
| <b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>   | Tämä aine ei täytä PBT- tai vPVB-aineen luokituskriteerejä.   |
| <b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>                                  | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa |
| <b>12.7 Muut haitalliset vaikutukset</b>  | Ei tunnetta   |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

|   |  |
|---|--|
| <b>13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät</b>          |  |
| <b>Hävitysmenetelmät</b>                            | Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.                 |
| <b>Likaantunut pakkaus</b>                          | Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Älä käytä säiliötä uudelleen. |
| <b>Jätekoodit</b>                                   | Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty                                      |
| <b>Alumiinioksidi</b><br><b>WGK-luokitus (AwSV)</b> | 1346. WGK: nwg   |



# Käyttöturvallisuustiedote

## Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 13/14

|                |           |           |   |   |   |                            |          |   |                |   |   |   |         |
|----------------|-----------|-----------|---|---|---|----------------------------|----------|---|----------------|---|---|---|---------|
| Alumiinioksidi | 1344-28-1 | 215-691-6 | Y | Y | Y | (1)-23<br>(ENCS)(IS<br>HL) | KE-01012 | Y | 55-1-0151<br>8 | Y | Y | Y | at<br>A |
|----------------|-----------|-----------|---|---|---|----------------------------|----------|---|----------------|---|---|---|---------|

**Merkkien selitys** X / Y: Noudattaa ; A: aktiivinen ; - / N: Vapautettu / Ei luetteloitu

### REACH No.

#### Alumiinioksidi

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529248-35-xxxx  
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

#### Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliölle

#### Alumiinioksidi

WGK-luokitus (AwSV) 1346. WGK: nwg

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Muutoksen syy</b>                  | Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset & KOMMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878 |
| <b>Julkaisun päivämäärä:</b>          | 22.05.2026  |
| <b>Julkaisupäivä:</b>                 | 22.05.2026  |
| <b>Muutosnumero:</b>                  | 1.3.1   |
| <b>Laatinut</b>                       | Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs<br>(Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com).                        |
| <b>(CLP) Asetus (EY 1272/2008)</b>    | Ei luokiteltu   |
| <b>Merkinnät</b>                      |   |
| <b>Symbolit/varoitukset</b>           | Ei mitään   |
| <b>Huomiosana</b>                     | Ei mitään   |
| <b>Vaaralausekkeet</b>                | Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita                              |
| <b>Koulutukseen liittyviä ohjeita</b> | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  |
| <b>Lyhenteet ja akronyymit</b>        | International Agency for Research on Cancer (IARC)<br>Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)        |

# Käyttöturvallisuustiedote

**Compalox® AN/V-801 N 1.0; Compalox® AN/V-802 N 1.0; Compalox® AN/V-813 N 0.5; Compalox® AN/V-813 N 0.6; Compalox® AN/V-813 N 1.0**

Julkaisun päivämäärä: 22.05.2026  
Julkaisupäivä: 22.05.2026

Muutosnumero: 1.3.1  
Sivu 14/14

Kanadan työturvallisuusalan vaarallisten aineiden tietojärjestelmän (WHMIS) tila ja luokitus  
OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) [Yhdysvaltain työministeriön alainen työturvallisuusvirasto]  
TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo)  
Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)  
PPE - henkilönsuojaimet  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) [Yhdysvaltain laki ympäristövahinkojen torjumisesta, korvaamisesta ja korvausvelvollisuudesta]  
Ilmoitettava määrä (RQ) (RQ/% seoksessa)  
STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)  
TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo)  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)  
SVHC: Eriyistä huolta aiheuttavat aineet:  
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)  
Kemiallinen hapentarve (COD)  
ICAO (ilmakuljetus)  
(IMDG) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö  
ADR (Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä maantiekuljetuksesta)  
RID (sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksista)  
Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)  
Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)  
DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö]  
TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada  
Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)  
Ylipaineinen paineilmalaite (SCBA)  
Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)  
TSCA (Toxic Substances Control Act) [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki]

## Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**