



# Käyttöturvallisuustiedote

FIRE RETARDANT ADDITIVES

## 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  
KOMISSION ASETUS (EU) N:o 2020/878

Julkaisun päivämäärä: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 1/13

### 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

**Puhdas aine/seos** Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Paino-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Ei luokiteltu	>99

#### 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

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

**Internet** www.hubermaterials.com

**Sähköposti** hubermaterials@huber.com

**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)

**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/varoitusmerkit** Ei mitään**Huomiosana** Ei mitään**Vaaralausekkeet** Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita  
Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200)**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** Tietoja ei saatavissa.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 3/13

### 3.1. Aineet

Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero	(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Liite	Paino-%
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	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

### 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 suojavarusteet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja kemikaalinkestäviä suojavaatteita.

**Palontorjuntatoimenpiteet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Vältettävä pölynmuodostusta. Pidä luvaton henkilökunta poissa.

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa.

**Pelastushenkilökunta** Pidä luvaton henkilökunta poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältettävä sammutusveden päätymistä vesistöihin tai viemäreihin.

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

Suojausmenetelmät : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin  
Puhdistusmenetelmät : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. Katso jätteiden käsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä  
Järjestä paikallinen kohdepoisto  
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****Aluminum oxide**

ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA (Yhdysvaltain työturvallisuusvirasto)	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]	Not established
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. 10.0MGM3;Dust.
Kroatia	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 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 2 mg/m <sup>3</sup> respirable
Viro	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Suomi	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Al
Ranska	VME/VLE: 10MGM3
Saksa	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m <sup>3</sup> : inhalable dust fraction ] 1.5 mg/m <sup>3</sup> haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m <sup>3</sup> : respirable; 10MG/M3 inhalable
Kreikka	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction 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 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Irlanti	30 mg/m <sup>3</sup> total inhalable dust 12 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Italia	TWA: 1MGM3;Respirable.
Latvia	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> disintegration aerosol
Liettua	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Al inhalable fraction 2 mg/m <sup>3</sup> Al 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 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 3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> aerosol 10 mg/m <sup>3</sup> dust 3 mg/m <sup>3</sup> fume
Slovakia	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> fume

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 6/13

	1.5 mg/m <sup>3</sup>
	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
	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
	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)**

**Aluminum oxide**

Työntekijä - hengitysteitse, pitkäaikainen - systeeminen	3 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen - systeeminen	6.22 mg/kg bw/d

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

**Aluminum oxide**

Jätevedenkäsittelylaitos	20 mg/l
--------------------------	---------

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa  
Huolehdi hyvästä säädellyn ilmanvaihdon tasosta (ilman vaihtuvuus 10 - 15 kertaa tunnissa)  
Pidä ilmassa olevat pitoisuudet altistumisen raja-arvojen alapuolella imutuuletuksella  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien-/kasvojensuojaus** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Käsien suojaus** Jatkovaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Käytä sopivia, EN 374 mukaisesti testattuja käsineitä.

**Hengityselinten suojaus** Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 7/13

Suosittelut suodatintyyppi:  
(FFP2)  
(FFP3)

Termiset vaarat

Ei tunneta.

Hygieniatoimenpiteet

Noudata yleisiä hygieniiaa koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyväksi menetelmiksi työpaikoilla  
Työntekijän tulee peseytyä päivittäin jokaisen työvuoron päätteeksi ja ennen syöntiä, juontia, tupakointia jne

Ympäristön altistumisen hallinta Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:

Olomuoto	Kiinteä aine Jauhe
Väri	Valkoinen
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa
pH:	Ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Leimahduspiste:	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen Kiinteä aine
Haihtumisnopeus	Ei sovellu. Sulamispiste : > 300°C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa
Ylin syttyvyysraja:	
Alin syttyvyysraja	
Höyrynpaine	1 hPa (2158 °C)
Höyryn tiheys	Ei sovellu Sulamispiste : > 300°C
Suhteellinen tiheys	4 (20 °C)
Vesiliukoisuus	Liukenematon
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Ei sovellu Tuote/aine on epäorgaaninen
Itsesyttymislämpötila	Aluminum oxide has no potential to explode.
Hajoamislämpötila	~2000 °C (> 2050 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu Kiinteä aine
Dynaaminen viskositeetti	Ei sovellu Kiinteä aine
Räjähätvyys	Ei mitään
Hapettavuus	Ei mitään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 8/13

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

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

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aluminum oxide

<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei ärsyttävä : Kani
<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</b>	Ei ärsyttävä : Kani
<b>Mutageenisuus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Vaikutukset lisääntymiskykyyn</b>	Ei vaikutuksia hedelmällisyyteen. Ei merkkejä vaikutuksesta kehitysmyrkyllisyyteen.
<b>Kohde-elinvaikutukset</b>	Keuhkot
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa Keuhkot



HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 9/13

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Pitkäaikainen myrkyllisyys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Pitkäaikaisvaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Herkistyminen hengitysteitse</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Mutageenisuus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Vaikutukset lisääntymiskykyyn</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)</b>	Tämä tuote ei sisällä mitään syöpää aiheuttavia tai mahdollisesti syöpää aiheuttavia aineita OSHA, IARC, tai NTP -luetteloiden mukaan.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Ekotoksisuus</b>	Hyvin alhainen liukoisuus. Ei pidetä haitallisena vesieliöille.
<b>Aluminum oxide</b> <b>WGK-luokitus (AwSV)</b>	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.

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 10/13

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei mitään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineen luokituskriteerejä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnetta

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjät säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Jätekoodit** Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

### Aluminum oxide

**WGK-luokitus (AwSV)** 1346 WGK: nwg

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Kuljetustapa (maantie-, vesi-, ilma-, rautatiekuljetus)

TDG -Canada	Ei säädelty
DOT	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
RID	Ei säädelty
ADN	Ei säädelty
IATA	Ei säädelty
IMDG/IMO	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty

14.1. YK-numero Ei mitään

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei mitään

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka Ei mitään

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 11/13

14.4. Pakkausryhmä Ei mitään

14.5. Ympäristövaarat Ei

14.6. Erityiset varotoimet  
käyttäjälle Ei sovellu

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Maailmanlaajuiset kemikaaliluettelot

Puhdas aine/seos Aine

Kemiallinen nimi	CAS-numero	EY-nro	Australia (AIC):	Kanada (DSL)	Kiina (IECSC)	Japani	Etelä-Korea (KECL)	Meksiko	Thailand (TECI)	Uusi-Seelanti	Filippiinit (PICCS)	Taiwan	TSCA: Yhdysvallat
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

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

### Aluminum oxide

REACH-rekisteröintinumero 01-2119529248-35-xxxx  
01-2119529248-35-0017

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

### Saksa

Hyvin alhainen liukoisuus Ei pidetä haitallisena vesieliöille

### Aluminum oxide

WGK-luokitus (AwSV) 1346 WGK: nwg

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutoksen syy

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

Julkaisun päivämäärä: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 12/13

Laatinut	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP) Asetus (EY 1272/2008)	Ei luokiteltu
Merkinnät	
Symbolit/varoitukset	Ei mitään
Huomiosana	Ei mitään
Vaaralausekkeet	Tätä tuotetta ei luokitella vaaralliseksi YK:n GHS-ohjeen mukaan eikä merkintöjä vaadita. Tätä materiaalia ei katsota vaaralliseksi Yhdysvaltain OSHA-viraston vaaraviestintästandardissa (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200).
Koulutukseen liittyviä ohjeita	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä
Lyhenteet ja akronyymit	International Agency for Research on Cancer (IARC) Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID) 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 luokituksista, 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 vaikutuksen taso (DNEL) SVHC: Erityistä 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 kansainvälisistä rautatiekuljetuksista) Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA) Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaletavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) DOT (Department of Transportation) [Yhdysvaltain liikenneministeriö] TDG (Vaarallisten aineiden luettelo) Kanada Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC) Ylipaineinen paineilmalaitte (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, työstä, 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**

HUBER

## 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: 30.03.2022

Julkaisupäivä: 30.03.2022

Muutosnumero: 1.3

Sivu 13/13