

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****ALCOMP 15**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

Julkaisupäivä 26.03.2018

Tarkistuspäivä 05.12.2022

**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi ALCOMP 15

UFI-tunniste D8U2-S01V-J00U-URTR

Tuotekoodi ALCOMP-15-BB, ALCOMP-15-BX

Laajennettu KTT sisältää  
altistumisskenaariot Ei

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

Aineen/seoksen käyttö Mineraaliaktivaattori biojätteen käsittelyyn, kompostikiihdytin

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yrityksen nimi Algol Chemicals Oy

Toimiston osoite Karapellontie 6

Postinumero 02610

Paikkakunta Espoo

Maa Finland

Puhelin +358 09 50991

Sähköposti [msds@algol.fi](mailto:msds@algol.fi)

Verkkosivu [www.algolchemicals.fi](http://www.algolchemicals.fi)

Y-tunnus FI07774850

**1.4 Häätöpuhelinnumero**

Hätänumero Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki),  
(24 h)  
Puhelin: 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319
---	--------------------

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Muut vaarat	Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Rauta(II) sulfaatti	CAS-numero: 7720-78-7 EY-numero: 231-753-5 Indeksinumero: 026-003-00-7	Acute tox. 4; H302; Eye Irrit. 2; H319; Skin Irrit. 2; H315;	~ 8 %	
Citric acid	CAS-numero: 5949-29-1 EY-numero: 201-069-1	Eye Irrit. 2; H319	~ 5 %	
Mangaanisulfaatti	CAS-numero: 7785-87-7	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	~ 0,5 %	
Rauta(II) sulfaatti	CAS-numero: 7720-78-7 EY-numero: 231-753-5 REACH-rek.nro: 01-2119513203-57	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	~ 8 %	

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Raitista ilmaa ja lepoa. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä
--------------	---

	tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttiin asti. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatkettava huuhtelua ja hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Nieleminen	Huuhto suu. Hakeudu lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Pöly voi ärsyttää silmiä ja ilmatiehyitä.
-------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Vaaralliset palamistuotteet	Rikkioksidit (SO <sub>x</sub> ),

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.
------------------	--

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Vältä pölyn muodostumista ja sen leviämistä.
Suojavarusteet	Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
---------------------	--

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

## Leviämisen estäminen

Vuodot kerätään huolellisesti tiiviiseen astiaan ja jätetään hävitettäväksi paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## Muita ohjeita

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.  
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## Käsittely

Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

### Suojaavat toimenpiteet

## Suojaavat toimenpiteet

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

## Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

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

## Varastointi

Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### 7.3 Eriytynyt loppukäyttö

## Eriytiset käyttötavat

kompostikiihdytin

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Mangaanisulfaatti	CAS-numero: 7785-87-7	HTP-arvo (8 h) : 0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Rauta(II) sulfaatti	CAS-numero: 7720-78-7	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1,0 mg/m <sup>3</sup> Huomautukset: (Fe)	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
-----------------------------	---

## Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Läpäisemätön materiaali.
Soveltuvat materiaalit	Luonnonkumi tai muovi.
Käsien suojaus, huomautuksia	Parhaiten soveltuvat käsiineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä suoja-asua.
Suosittelut materiaalit	Läpäisemätön materiaali.
Ihon lisäsuojaus	Varottava kemikaalin joutumista iholle.

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Suosittelu välinetyyppi	Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta. Suurina pitoisuuksina: Kannettava hengityslaitte. EN 141:n mukainen hengityksensuojaus.

## Hygienia / ympäristö

Henkilökohtaiset suojavälineet, lisätietoja	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Eriyiset hygieniatoimet	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Kädet on pestävä ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia. Pese saastuneet vaatteet ennenkuin käytät niitä uudelleen.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältä päästämistä ympäristöön.
----------------------------------	--------------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Kiinteä: hiukkanen/jauhe
Olomuoto	Kiinteä aine. Jauhe.
Väri	Valkoinen/luonnonvalkoinen. - Vaaleanruskea.
pH	Arvo: ~ 8
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Jäätymispiste	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.

Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellu.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavilla.
Tiheys	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Osittain veteen liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti	Huomautukset: Tietoja ei ole saatavana.
Räjähettävyyttä	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavana.

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	kosteus ~11%
--	--------------

#### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Tietoja ei ole saatavana.
--------------	---------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään erikoisia reaktiivisuusvaaroja.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään ennakoitavissa olevia vaarallisia hajoamistuotteita.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Estä pölyäminen.
------------------------	------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaita hapettimia, voimakkaita happoja ja voimakkaita emäksiä.
-------------------------	---

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Rikkioksidit (SOx),
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Muita myrkyllisyystietoja	Tietoja ei ole saatavana.
---------------------------	---------------------------

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden herkistyminen, muut tiedot	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	The substance/mixture does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.
---	---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoja ei ole saatavana.
--	---------------------------

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Tietoja ei ole saatavilla.
----------------------------	----------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei ole saatavilla.
------------	----------------------------

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
----------------------------------	--

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavana.
---	---------------------------

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoja ei ole saatavana.
------------------------	---------------------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
---	---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

### 14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei säädelty.
--------------	--------------

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei säädelty.
--------------	--------------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei säädelty.
--------------	--------------

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei säädelty.
--------------	--------------

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei säädelty.
--------------	--------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei säädelty.
--------------------------------------	--------------

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansallinen lainsäädäntö	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaali-ilmoituksen ja määrätietojen toimittamisesta 1118/2020.
--------------------------	--



Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (EY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p>
---------------------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	3