

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Seoksen nimi: Magnesiumhydroksidin ja veden seos  
Synonyymit: Magnesiumhydroksidi slurry  
Kemiallinen nimi ja kaava: Magnesiumhydroksidi - Mg(OH)<sub>2</sub>, Vesi - H<sub>2</sub>O  
Kauppanimi: PaperMag<sup>®</sup> 2, PaperMag<sup>®</sup> 45

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

Tuotetta käytetään erilaisissa sovelluksissa, kuten sellu- ja paperiteollisuuden sovelluksissa, eri savukaasujen käsittelyissä sekä veden ja maaperän pH:n säätöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei ole käyttöjä, joita ei suositella.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

	Suomi	Ruotsi
Nimi:	SMA Mineral Oy	SMA Mineral AB
Osoite:	Selleenkatu 281 95450 Tornio	Box 329 682 27 Filipstad
Puhelinnumero:	+358 40 712 2360	+46 590 164 00
KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite:	sds@smamineral.com	

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Eurooppalainen hätänumero: 112  
Myrkytystietokeskus: 09 4711

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1 Asetuksen 1272/2008/EY mukainen luokitus**

Ei vaarallisia ominaisuuksia.

**2.2 Merkinnät**

Ei vaaramerkintöjä.

**2.3 Muut vaarat**

Ei muita tunnistettuja vaaroja.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA****3.1 Aineet**

Ei soveltuva.

**3.2 Seokset**

CAS nro	EG nro	Rekisteröinti nro	Aineen nimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EG) Nro 1272/2008 [CLP] mukaan
1309-42-8	215-170-3	01-21194887 56-18-0001	Magnesium- hydroksidi	40-70 %	
7732-18-5	231-791-2		Vesi	30-60 %	

Ei sisällä luokituksen ja merkinnän kannalta merkityksellisiä epäpuhtauksia.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut pois altistuslähteen läheisyydestä. Järjestä lepoa, lämpöä ja raikasta ilmaa.

#### Ainetta hengitettäessä

Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

#### Ihokosketus

Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä.

#### Silmäkosketus

Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki. Heti lääkäriin. Jatka huuhtelua, myös kuljetuksen aikana.

#### Nieltäessä

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta, ellei sitä kehoiteta tekemään hoitohenkilökunnan toimesta. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle syötävää tai juotavaa. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee oireita.

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

Katso kohta 4.1

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

Seuraa kohdassa 4.1 annettuja ohjeita.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

#### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Sammutusaine valitaan ottaen huomioon paloympäristö. Aine ei ole helposti syttyvää.

#### 5.1.2 Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä vahvaa vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaara

Ei tulenarkaa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä sammuttamiseen toimia, jotka soveltuvat paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Käytettävä henkilösuojaimia (kts. kohta 8). Pölytaso pidettävä mahdollisimman alhaisena. Vältettävä pölyämistä. Kerää vuotanut aine mekaanisesti. Varmista hyvä ilmanvaihto.

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Välttämätöntä suojaruustusta on käytettävä. Katso 8. jaetta. Estä pölyäminen. Varo päästämästä maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää vuotanut aine mekaanisesti. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Vuodot kerätään huolellisesti tiiviiseen astiaan ja jätetään hävitettäväksi paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja altistumisen hallinnasta, henkilökohtaisista suojavaarusteista ja tuotteen hävittämisestä tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 8 ja 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Varotoimet

Vältä aineen hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Järjestä työpisteille silmänhuuhtelumahdollisuus.

#### 7.1.2 Yleiset työhygieniaohteet

Pese kädet käsiteltyäsi ainetta. Älä syö tai tupakoi tilassa, jossa käsittelet ainetta. Pesevy ja pese vaatteet työskentelyn jälkeen.

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

Pidä säiliöt tiivisti suljettuina.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ainesosille ei ole annettu altistumisraja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

On suositeltavaa käyttää sopivaa suojavaarustusta: silmänsuojausta, hengityssuojainta ja suojakäsineitä. Jos käsittelyssä muodostuu pölyä, käytä kotelointia, ilmanvaihtoa tai muuta teknistä laitetta, jotta ilman pölypitoisuudet pysyvät suositeltujen altistumisrajojen alapuolella.

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä työpaikalle silmien huuhtelupaikka.

#### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojavaarusteet, kuten henkilönsuojaimet

##### a. Silmien tai kasvojen suojaus

Kosketusvaaran yhteydessä: Suojalasit.

##### b. Ihonsuojaus

Sopivaa suojavaarustusta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

##### c. Hengityksensuojaus

Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Käytä hengityslaitetta, jos pölyä muodostuu. P2 (pölynsuodatin, hieno pöly).

##### d. Käsiensuojaus

Suojakäsineet: neopreeni, nitrili, polyetyleni tai PVC Lämpösuojaa ei tiedetä; vaihda käsineet usein.

**e. Lämpövaarat**

Aine ei aiheuta lämpövaaraa, joten erityistä huomiota ei tarvita.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Kaikki ilmanvaihtojärjestelmien kautta johdettava poistoilma on suodatettava. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Laajemmasta vuodosta vesistöön on ilmoitettava ympäristö- ja valvontaviranomaisille.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	tahna tai slurry
Haju	hajuton tai ominainen haju puuttuu
Väri	valkoinen
Hajukynnys	ei soveltuva
pH	noin 10,5 kyllästetty liuos 20 °C:ssa
Sulamispiste	ei dataa saatavilla
Kiehumispiste	ei dataa saatavilla
Leimahduspiste	ei dataa saatavilla
Haihtumisnopeus	ei dataa saatavilla
Syttyvyys	ei syttyvä (tutkimustulos, EU A.10 menetelmä)
Räjähdyksrajat	ei räjähdysvaarallinen
Höyrynpaine	ei soveltuva
Höyryntiheys	ei soveltuva
Suhteellinen tiheys	1,35 - 1,62 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	veteen dispergoituva, liukenee happoihin
Jakautumiskerroin	ei soveltuva (epäorgaaninen aine)
Itsesyttymislämpötila	ei dataa saatavilla
Hajoamislämpötila	ei soveltuva
Viskositeetti	ei soveltuva
Räjähdyvät ominaisuudet	ei räjähtävä
Hapettavuus	ei hapettavia ominaisuuksia

**9.2 Muut tiedot**

Ei muita tietoja.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tietoa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit: Hapot.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 11.1.1 Aine

Ei relevantti.

#### 11.1.2 Seos

##### a. Välitön myrkyllisyys

Magnesiumhydroksidi: LD<sub>50</sub> 8500 mg/kg (suun kautta rotalle)

##### b. Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Voi ärsyttää ihoa.

##### c. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Suora kosketus voi ärsyttää.

##### d. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei ole tiedossa tutkimustietoa, jonka perusteella magnesiumhydroksidi herkistäisi ihoa tai silmiä.

##### e. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei ole tiedossa tutkimustietoa, jonka perusteella magnesiumhydroksidi vaurioittaisi perimää.

##### f. Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei ole tiedossa tutkimustietoa, jonka perusteella magnesiumhydroksidi olisi karsinogeenistä.

##### g. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei ole tiedossa tutkimustietoa, jonka perusteella magnesiumhydroksidi olisi lisääntymiselle vaarallista.

##### h. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei tietoa saatavilla

##### i. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei tietoa saatavilla

##### j. Aspiratiovaara

Magnesiumhydroksidin ei tiedetä aiheuttavan aspiratiovaaraa.

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. Suuret päästömäärät voivat nostaa purkupaikan veden pH:ta, millä voi olla paikallisia vaikutuksia vesieliöihin.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote sisältää ainoastaan epäorgaanisia yhdisteitä, jotka eivät ole biohajoavia.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavilla.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

#### 12.5 PBT- and vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteessa ei ole PBT- tai vPvB-aineita.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haittavaikutuksia.

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Magnesiumhydroksidin hävittämisen tulee tapahtua paikallisen ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Ei erityisiä vaatimuksia.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuotteeseen ei sovelleta vaarallisten tavaroiden kuljetusta koskevia kansainvälisiä säännöksiä (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO).

#### 14.1 YK-numero

Ei säännelty

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei säännelty

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Ei säännelty

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ei säännelty

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ei ole

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vältettävä pölypäästöjä kuljetuksen aikana käyttämällä säiliökuljetusta.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei säädettyjä vaatimuksia.

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Lupamenettely: Ei vaadittu

Käyttöihin kohdistuvat rajoitukset: Ei ole

Muut EU-lainsäädännöt:

Magnesiumhydroksidi ei ole SEVESO-aine, ei otsonia tuhoava aine eikä pysyvä orgaaninen yhdiste.

Kansalliset

lainsäädännöt:

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämä tieto perustuu viimeisimpään saatavilla olleeseen tietoon, mutta ei takaa tuotteen tiettyjä ominaisuuksia eikä muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta.

### 16.1 Käytetyt lyhenteet

LD<sub>50</sub>: mediaani tappava annos

PBT: pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine

vPvB: erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine

### 16.2 Muutokset

#### Syyskuu 2018 (Versio 4.0/FI)

Uusi tyyli

Kohta 1.1 Päivitetty tuotenimikkeet

Kohta 1.3: Päivitetty sähköpostiosoite, poistettu faksinumero, Lisätty Oy:n yhteystiedot

Kohta 1.4: Poistettu "kysy myrkytystietoa" (112), Poistettu yhtiön sisäinen hätänumero

Kohta 2.1.1: Katsottu

Kohta 4.1: Lisätty ensiapua antavan suojautumisohjeet

Kohta 5: Lisätty kohdat 5.2 ja 5.4

Kohta 6.1: Muutettu ohjeita

Kohta 7: Muutettu ohjeita

Kohta 8.2: Muutettu ohjeita ja niiden ryhmittelyä

Kohta 9: Päivitetty fysikaalisia tietoja

Kohta 13: Päivitetty otsikointia ja jäsentelyä

Kohta 15.1: Päivitetty

#### Marraskuu 2016 (Versio 3.0/FI)

Käyttöturvallisuustiedotteen muotoilu.

#### Vastuuvapauslauseke:

Käyttöturvallisuustiedote perustuu REACH-asetuksen säännöksiin (1907/2006/EY; artikla 31 ja liite II), ja sen jälkeen voimaantulleiden muutosten mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteen sisältö on tarkoitettu ohjeeksi materiaalin käsittelyyn asianmukaisin varotoimenpitein. Käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajan vastuulla on varmistaa, että kaikki jotka voivat käyttää ja käsitellä tuotetta, tai hävittää tuotteen, tai jotka voivat muulla tavoin tulla kosketukseen tuotteen kanssa, lukevat ja ymmärtävät tässä esitetyn tiedon. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja ohjeet perustuvat ilmoitettuna päivänä saatavilla olleeseen tieteelliseen ja tekniseen tietoon. Sitä ei tule tulkita takuuna teknisestä suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyihin käyttökohteisiin, eikä se muodosta laillisesti voimassaolevaa sopimussuhdetta. Tämä käyttöturvallisuustiedotteen versio korvaa kaikki aiemmat versiot.