

**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 - $Mg(OH)_2$ , Vesi - $H_2O$
Kauppanimi:	PaperMag <sup>®</sup> 30, PaperMag <sup>®</sup> 3045, PaperMag <sup>®</sup> 30 M

**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 käyttäjä, 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
1317-43-7	215-274-9		Magnesiumhydroksidi	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 kehoteta 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 päästämistä 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 suojaruusteista 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 työhygieniahjeet**

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 tiivistä suljettuina.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei erityistä.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Ainesosille ei ole annettu altistumisraja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

On suositeltavaa käyttää sopivaa suojavarustusta: silmänsuojausta, hengityssuojainta ja suojakäsineitä. Jos käsittelyssä muodostuu pölyä, käytä koteloitua, 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 suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****a. Silmien tai kasvojen suojaus**

Kosketusvaaran yhteydessä: Suojalasit.

**b. Ihonsuojaus**

Sopivaa suojavaatetusta 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 KEMIAALLISET 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
Räjähtävät 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.

**11.2 Seos****a. Välitön myrkyllisyys**

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

**b. Ihosyövyttävyyys/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. Aspiraatiovaara**

Magnesiumhydroksidin ei tiedetä aiheuttavan aspiraatiovaaraa

**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**Maaliskuu 2020 (Versio 5.0/FI)

Lisätty kolmas kaupp nimi.

Syyskuu 2018 (Versio 4.0/FI)

Uusi tyyli

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 suojautumisohteet

Kohta 5: Muutettu ryhmittelyä

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.