

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tulostuspäivä: 6.5.2015

Muutettu: 6.5.2015

OSA 1: Aineen tai valmisteiden sekä yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- Kauppanimi: **AURO 328 Huoneilmaalmaa puhdistava maali**
- Tuotenumero: 328
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Aineen tai seoksen käyttö Maali
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- Toimittaja:
Suomen Luonnonmaalit Oy
Upokaskuja 6-8
01450 Vantaa
info@suomenluonnonmaalit.fi
- **1.4 Häät- ja tietopuhelin:**
Puhelinnumero 112 (24h)
Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus +358 (0)9 471977 (24h)

OSA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus
C; Syövyttävä
R34 Syövyttävää.
- Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:
Tuote on merkittävä EY:n valmisteiden yleisten luokitusdirektiivien laskentamenetelmän viimeisimmän version mukaisesti.
- Luokitusjärjestelmä:
Luokitus vastaa voimassa olevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla
- **2.2 Merkinnät**
- Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät: Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS05

- Huomiosana: vaara
- Vaaralausekkeet:
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- Turvalausekkeet:

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103	Lue merkinnät ennen käyttöä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
- **2.3 Muut vaarat**
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT: ei sovelleta
- PvB: ei sovelleta

FI

(Jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tulostuspäivä: 6.5.2015

Muutettu: 6.5.2015

Kauppanimi: AURO 328 Huoneilmaalmaa puhdistava maali (Aikaisempi nimi: Raikastava seinämaali)

(Jatkuu sivulta 1)

OSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

CAS: 1305-62-0	Kalsiumdihydroksidi	Xi R41	25–50 %
EY-numero: 215-137-13		Eye Dam. 1, H318	

Lisätiedot: Katso kohdasta 16 tässä mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit.

OSA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleistä tietoa:** Riisu tuotteen saastuttama vaatetus välittömästi.
- **Hengitys:** Jos ainetta hengittänyt on tajuton, hänet on asetettava kylkiasentoon kuljetusta varten.
- **Iho:** Iho pestään välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhdotaan perusteellisesti.
- **Roiskeet silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Otettava yhteyttä lääkäriin.
- **Nieleminen:** Annetaan runsaasti vettä juotavaksi ja siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

OSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- Suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

OSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä poissa päästöalueelta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Laimennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**
Imeytetään nestettä sitovaan aineeseen (hiekkahan, piimaahan, happoa sitovaan aineeseen, yleisimeytysaineeseen, sahajauhoihin).
Käytettävä neutraloivia aineita.
Jätteet hävitetään kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava tilojen riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohta 7 turvallisesta käsittelystä.
Katso kohta 8 henkilönsuojaimista.
Katso kohta 13 jätteiden hävittämisestä.

OSA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava työskentelytilojen riittävästä ilmanvaihdesta.
Estettävä aerosolien muodostuminen.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

(Jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tulostuspäivä: 6.5.2015

Muutettu: 6.5.2015

Kaupan nimi: AURO 328 Huoneilmaalmaa puhdistava maali (Aikaisempi nimi: Raikastava seinämaali)

(Jatkuu sivulta 2)

- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei tarvita.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisätiedot teknisten laitteiden muotoilusta:** Ei lisätietoja; katso kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muutujat**

• **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**

1305-62-0 Kalsiumdihydroksidi

WEL	Pitkän aikavälin arvo: 5 mg/m ³
-----	--

- **Lisätietoja:** Pohjana käytettiin tekemisen aikana voimassa olevia luetteloita.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi.
Kädet tulee pestä ennen taukoja ja työskentelyn päätteeksi.
Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin.
- **Hengityksensuojaus:** Lyhyessä altistuksessa tai käsiteltäessä pieniä pitoisuuksia on käytettävä sopivalla suodattimella varustettua hengityssuojainta. Pidempiaikaisessa altistuksessa tai käsiteltäessä suurempia pitoisuuksia on käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityslaitetta.
- **Käsien suojaus:**



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin on oltava kestävä ja tuotetta/ainetta/valmistetta läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/valmisteelle/kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Käsinmateriaali tulee valita huomioiden läpipuhkeamisaika, läpäisyaste ja hajoamisarvio.

- **Käsinmateriaali**

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmistettu useista eri aineista, käsinmateriaalien kestävyttä ei voida ennustaa, ja siksi ne tulee testata ennen käyttöä.

- **Käsinmateriaalin läpipuhkeamisaika**

Tarkka käsinmateriaalin läpipuhkeamisaika voidaan pyytää suojakäsineiden valmistajalta, ja sitä tulee noudattaa.

- **Silmien suojaus**



Tiiviisti asettuvat suojalasit

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista**

- **Yleiset tiedot**

- **Ulkomuoto**

<i>Olomuoto:</i>	Neste
<i>Väri:</i>	Tuoteselosteen mukainen
<i>Haju:</i>	Ominaisaju
• <i>Hajukynnys:</i>	Ei määritelty

(Jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tulostuspäivä: 6.5.2015

Muutettu: 6.5.2015

Kauppanimi: AURO 328 Huoneilmaalmaa puhdistava maali (Aikaisempi nimi: Raikastava seinämaali)

(Jatkuu sivulta 3)

• pH-arvo 20 °C:ssa:	12
• Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määritelty
Kiehumispiste/kiehumisalue:	100 °C
• Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa
• Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei sovellettavissa
• Syttymislämpötila:	
Hajoamislämpötila:	Ei määritelty
• Itsesytyvyys:	Tuote ei syty itsestään.
• Räjähdyksvaara:	Tuotteeseen ei liity räjähdysvaaraa.
• Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määritelty
Ylempi:	Ei määritelty
• Höyrynpaine 20 °C:ssa:	23 hPa
• Tiheys 20 °C:ssa:	1,31 g/cm ³
• Suhteellinen tiheys:	Ei määritelty
• Höyryntiheys:	Ei määritelty
• Haihtumisnopeus:	Ei määritelty
• Liukenevuus/Sekoittuvuus veteen:	Liukenee täysin
• Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:	Ei määritelty
• Viskositeetti:	
Dynaaminen 20 °C:ssa:	6000 mPas
Kinemaattinen 20 °C:ssa:	50 s (DIN 53211/4)
• 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

OSA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Tiedossa ei ole vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

OSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Akuutti myrkyllisyys:
 - Välitön myrkyllisyys
 - Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
 - iholla: syövyttää ihoa ja limakalvoja.
 - silmiin: syövyttää voimakkaasti silmiä.
 - Ihosyövyttävyyttä/ärsytys: Tiedossa ei ole ärsyttävää vaikutusta.
- Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien laskentamenetelmän viimeisimmän julkistetun version mukaisesti valmistettaessa seuraavat vaarat:
- Syövyttävä

(Jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tulostuspäivä: 6.5.2015

Muutettu: 6.5.2015

Kauppanimi: AURO 328 Huoneilmaalmaa puhdistava maali (Aikaisempi nimi: Raikastava seinämaali)

(Jatkuu sivulta 4)

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

OSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- *Myrkyllisyys vesistöille:* Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- *Lisätiedot vaarallisuudesta ympäristölle:*
Yleishuomiot: Vesistövaarallisuusluokka 1 (saksalainen asetus) (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon nousun. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöiivisteiden ohentaminen alentaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- *PBT:* ei sovelleta.
- *vPvB:* ei sovelleta.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

OSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- *Suositus:* Pieniä määriä voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.
- *Euroopan jäteluettelo*

08 01 20	muut kuin nimikkeessä 08 01 19 mainitut maalia tai lakkaa sisältävät vesisuspensiot
----------	---

- *Puhdistamattomat pakkaukset:*
- *Suositus:* Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- *Suosittelut puhdistusaineet:* Vesi, johon on tarvittaessa lisätty puhdistusainetta.

OSA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|--------------------|
| • 14.1 YK-numero: | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | - |
| • 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | - |
| • 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | - |
| • <i>Luokka</i> | |
| • 14.4 Pakkausryhmä: | |
| - ADR, IMDG, IATA | - |
| • 14.5 Ympäristövaarat: | |
| • <i>Meriä saastuttava</i> | Ei |
| • 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei sovellettavissa |
| • 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellettavissa |

(Jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tulostuspäivä: 5.5.2015

Muutettu: 5.5.2015

Kauppanimi: Raikastava seinämaali No. 328

(Jatkuu sivulta 5)

• UN "Model Regulation"

-

OSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

OSA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan muodosta takuuta tuotteen erityisominaisuuksista eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

- **Asiaan liittyvät lausekkeet**
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- **Käyttöturvallisuustiedotteen antava osasto:** tuoteturvallisuusosasto
- **Yhteyshenkilö:** N.N.
- **Lyhenteet:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/Irritation, Hazard Category 1A
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1