



## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 Rautapohja Ruostesuoja
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Pohja- ja ruosteensuojamaali
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Rakennuskemia Oy  
**Katuosoite** Kerkkolankatu 17  
**Postinumero ja -toimipaikka** 05800 Hyvinkää  
**Puhelin** 019-457 4400  
**Y-tunnus** 0703057-9  
**Sähköposti** info@rakennuskemia.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero** 112  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 09 - 4711  
 Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00270 HELSINKI

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Syttyvää, myrkyllistä vesiliöille.  
**1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Liq. 3, H226  
 Aquatic Chronic 2, H411  
 EUH208
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS09 - GHS02  
 Huomiosana **Varoitus**  
**Vaaralausekkeet**  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH208 Sisältää 2-butanonioksiimia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.  
**Turvalausekkeet**  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
 Tupakointi kielletty.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
 Huuhto/suihkuta iho vedellä.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaan.
- 2.3 Muut vaarat**



## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**

**Rautapohja Ruostesuoja**

Päiväys: 4.11.2015

Edellinen päiväys: 6.2.2013

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
64742-48-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	10-<20 %	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304
1330-20-7	Ksyleeni	5-<10 %	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli	2-5 %	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336
1314-13-2	Sinkkioksidi	2-4 %	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410
100-41-4	Etyyliibentseeni	1-3 %	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2; H225 H332 H373
14808-60-7	Kvartsi	0,5-<2 %	STOT RE 2; H373
123-86-4	n-Butyyliasettaatti	0,5-<2 %	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336
96-29-7	2-Butanonioksiimi	0,1-<1 %	Carc 2, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1; H351 H318 H312 H317

**3.3 Muut tiedot**  
ei ole**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo. Tarvittaessa elvytys ja toimitus lääkärin hoitoon.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Tuotetta nielleelle annetaan lääkehiiltä (20-30 tabl) ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
hoito oireiden mukaan**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Vaahto, jauhe, CO<sub>2</sub>, vesisumu**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Korkeapainevesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

ei tiedossa

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

**5.4 Muita ohjeita**

ei ole

**Rautapohja Ruostesuoja**

Päiväys: 4.11.2015

Edellinen päiväys: 6.2.2013

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna A-luokan kaasunsuodattimella, suojakäsineitä (esim. nitrili tai laminoitu muovi/EVOH) sekä muuta tarpeellista suojavaatetusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytetään imeytysaineeseen, hiekkaan, puruun tai turpeeseen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
ei ole

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen syttyvyys ja myrkyllisyys ympäristölle.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |                       |                             |                                |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Teollisuusbenssiini   | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) |                                |
| Ksyleeni              | 50 ppm (8 h)                | 100 ppm (15 min)               |
|                       | 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 1-Metoksi-2-propanoli | 100 ppm (8 h)               | 150 ppm (15 min)               |
|                       | 370 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 560 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| Etyylibentseeni       | 50 ppm (8 h)                | 200 ppm (15 min)               |
|                       | 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 880 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Etyylibentseenille annettu biologinen raja-arvo: virtsan mantelihappopitoisuus saa olla korkeintaan 5,2 mmol/l työviikon tai altistumisjakson viimeisen työvuoron loputtua.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityssuojaimia.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mikäli on olemassa roiskevaara, käytettävä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**Rautapohja Ruostesuoja**

Päiväys: 4.11.2015

Edellinen päiväys: 6.2.2013

<b>9.1</b>	<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
<b>9.1.1</b>	<b>Olomuoto</b>	
	Viskoosi neste.	
<b>9.1.2</b>	<b>Haju</b>	liuottimen haju
<b>9.1.4</b>	<b>pH</b>	ei mitattu
<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	ei mitattu
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	24 °C
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	240 °C
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdsominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	0,6 til %
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	7,8 til %
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	13,3 mbar (20 °C)
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	ei mitattu
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,44
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	ei tiedossa
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	ei mitattu
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	150 s (20 °C, DIN 53211, 4mm)
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	ei ole
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1</b>	<b>Reaktiivisuus</b>	
<b>10.2</b>	<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
<b>10.3</b>	<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	
<b>10.4</b>	<b>Vältettävät olosuhteet</b>	ei tiedossa
<b>10.5</b>	<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6</b>	<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	ei tiedossa

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

<b>11.1</b>	<b>Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Ksyleeni: LD50=4300 mg/kg (suun kautta, rotta), LDLo=50 mg/kg (suun kautta, ihminen); Etylibentseeni: LD50=3500 mg/kg (suun kautta, rotta), TClO=100 ppm/8 h; silmät, keskushermosto, keuhkot (hengittämällä, ihminen)
<b>11.1.2</b>	<b>Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys</b>	Tuote voi ärsyttää silmiä ja ihoa.
<b>11.1.3</b>	<b>Herkistyminen</b>	Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia iho-oireita butanonioksiimille herkistyneille.
<b>11.1.4</b>	<b>Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	ei tiedossa

**Rautapohja Ruostesuoja**

Päiväys: 4.11.2015

Edellinen päiväys: 6.2.2013

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
ei tiedossa
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
ei tiedossa
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**  
ei kerry elimistöön
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Maali
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

**Rautapohja Ruostesuoja**

Päiväys: 4.11.2015

Edellinen päiväys: 6.2.2013

**16. MUUT TIEDOT****16.3 Tietolähteet**

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.8 Lisätiedot**

Rakennuskemia Oy puh. 019-457 4400

**Päiväys**

4.11.2015