

Ruosteenirrotin


Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: 22.12.2005

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
Ruosteenirrotin
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
LTA34
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Ruosteenirrotusaine-aerosoli.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
C Teollisuus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
48 Liuottimet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Biofonte Oy
Katuosoite Kappelitie 6
Postinumero ja -toimipaikka 02200 Espoo
Puhelin 09-4393 680
Telefax 09-4395 4560
Y-tunnus 1919941-9
Sähköposti info@biofonte.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 - 4711
Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00290 HELSINKI

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
Helposti syttyvä, ihoa kuivattava aerosoli. Haitallista vesieliöille.
67/548/EEC - 1999/45/EC
F+; R66-52/53
- 2.2 Merkinnät**
Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
67/548/EEC - 1999/45/EC
F+ Erittäin helposti syttyvä 
- R-lausekkeet**
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-lausekkeet**
S16 Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
S23 Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
- 2.3 Muut vaarat**
Höyryt voivat vaikuttaa huumaavasti sekä muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Ruosteenirrotin

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: 22.12.2005

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-48-9	Teollisuusbensiini	30-60 %	Xn; R10-65-66
106-97-8	Butaani	5-10 %	F+; R12
64741-84-0	Teollisuusbensiini	5-10 %	Xn; F; N; R11-51/53-65
8052-41-3	Teollisuusbensiini	1-5 %	Xn; R10-36/38-52-65
95-38-5	1-(2-Hydroksietyyli)-2-heptadekenyyli-2-imidatsoliini	< 1 %	C; N; R22-34-50/53
57855-77-3	Kalsiumsulfaatti	< 1 %	N; R51/53

3.2 Muut tiedot

Teollisuusbensiiniä (64742-48-9) ei ole luokiteltu ympäristövaaralliseksi ja se sisältää < 0,1 % bentseeniä.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo.

4.1.3 Iho

Riisutaan saastunut vaatetus ja pestään iho vedellä ja saippualla.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan Biofonten silmähuuhteella tai runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan tarvittaessa lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Ei todennäköinen altistusreitti

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 Sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, CO₂, vesisumu

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

ei tiedossa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aerosolipakkausten kuumentuessa räjähdysvaara.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

5.4 Muita ohjeita

ei ole

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna AX-luokan kaasunsuodattimella sekä suojakäsineitä (esim. nitrili tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta sopivaa suojavaatetusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhitään talteen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

Ruosteenirrotin

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: 22.12.2005

- 6.4 Muita ohjeita**
ei ole

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen ja siitä haihtuvien höyryjen herkkä syttyvyys, ihoa kuivattava vaikutus sekä haitallisuus ympäristölle.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Viileässä erillään sytytyslähdeistä. Tuotetta käytettäessä tupakointi ehdottomasti kielletty.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Teollisuusbensiini | 900 mg/m ³ (8 h) | 1200 mg/m ³ (15 min) |
| Butaani | 800 ppm (8 h) | 1000 ppm (15 min) |
| | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2400 mg/m ³ (15 min) |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
ei tiedossa
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja hengityksensuojaimia.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Tarvittaessa käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Varottava ruiskutussumun joutumista silmiin.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Vältettävä tuotteen toistuvaa ihokosketusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Kirkas neste aerosolipakkauksessa.
- 9.1.2 Haju**
liuottimen haju
- 9.1.4 pH**
ei mitattu
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
ei mitattu
- 9.1.7 Leimahduspiste**
< 0 °C
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
ei mitattu
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
1,8 til %
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
10 til %
- 9.1.11 Höyrynpaine**
ei mitattu
- 9.1.12 Höyryntiheys**
ei mitattu
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
0,75

Ruosteenirrotin

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: 22.12.2005

9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	niukkaliukoinen
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	ei tiedossa
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	ei mitattu
9.1.18	Viskositeetti	ei mitattu
9.1.20	Hapettavuus	ei ole
9.2	Muut tiedot	
	ei ole	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Butaani: LC50=658 g/m ³ /4 h (hengittämällä, rotta); 2-Propanoli: LD50=5045 mg/kg (suun kautta, rotta), LDLo=2770 mg/kg (ihminen), LCLo=12800 ppm/3 h (hengittämällä, hiiri), LD50=12,8 g/kg (iholle, kani)
11.1.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden	Tuotesumu kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi ärsyttää myös silmiä. Tuotteen toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
11.1.3	Herkistymisen	herkistymisoireita ei tiedossa
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	ei tiedossa
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Lyhytaikainen suuri altistus voi vaikuttaa huumaaavasti sekä aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia.
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tuotteesta haihtuvien höyryjen toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa, maksaa ja munuaisia.
11.1.8	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	ei tiedossa

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille	Tuote on haitallista vesieläimille
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	ei tiedossa

Ruosteenirrotin

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: 22.12.2005

- 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**
osittain ilmavirtausten mukana
- 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 voimassa olevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosolit
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2, 5F
- 14.4 Pakkausryhmä**
- 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

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**
- | | |
|--------|--|
| R10 | Syttyvää. |
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R34 | Syövyttävää. |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa. |
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R52 | Haitallista vesieliöille. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |

Ruosteenirrotin

Päiväys: 29.8.2011

Edellinen päiväys: 22.12.2005

16.8

Lisätiedot

Biofonte Oy puh. 09-4393 680

Päiväys

29.8.2011