

**AUTOSOL KIILLOTUSTAHNA METALLILLE**

Päiväys: 5.11.2012

Edellinen päiväys: 31.12.2010

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

AUTOSOL KIILLOTUSTAHNA METALLILLE

**1.1.2 Tunnuskoodi**

110-1000, 110-1100

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Kiillotustahna metallille

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Koivunen Oy

**Katuosoite**

Malminkaari 12

**Postinumero ja -toimipaikka**

00700 Helsinki

**Postiosoite**

PL 115

**Postinumero ja -toimipaikka**

00701 Helsinki

**Puhelin**

010 65011

**Telefax**

010 6501202

**Y-tunnus**

0110111-0

**Sähköposti**

tiedotteet@koivunen.fi

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki)

09 - 471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote ei ole luokiteltu seosdirektiivin mukaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi eikä syttyväksi.

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

-;

**2.2 Merkinnät**

Merkinnät ei tarpeen - tuote ei ole luokiteltu

**67/548/EEC - 1999/45/EC****2.3 Muut vaarat**

Tuote on tahnamainen ja siksi ei aspiraatiovaaran R65-lauseke ole tarpeen.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
8008-20-6	232-366-4	Kerosiini (maaöljy)	10 - < 50%	Xn; R65; R66
1344-28-1	215-691-6	Alumiinioksidi	1-5%	Asp. Tox. 1, H304; EUH066 -; kts kohta 8; valmistaja ilmoittanut raja-arvon

**AUTOSOL KIILLOTUSTAHNA METALLILLE**

Päiväys: 5.11.2012

Edellinen päiväys: 31.12.2010

**3.3 Muut tiedot**

R- ja H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

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

Potilas toimitettava raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Iho pestävä saippualla ja runsaalla vedellä. Tarhriintunut vaatetus riisuttava heti. Yhteydenotto lääkäriin mikäli ärsytystä ilmenee (punoitusta).

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä usean minuutin ajan. Tarvittaessa mentävä lääkärin hoitoon. Pidä KTT käytettävissä.

**4.1.5 Nieleminen**

Potilas toimitettava lääkäriin välittömästi. Pidä KTT käytettävissä. Ei saa oksennuttaa.

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

Tuote voi aiheuttaa hengitettynä keskushermostovaikutuksia viivästyneenä tai kroonisina vaikutuksina. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Ei ilmoitettu.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, hiilidioksidi, hiekka, jauhe, vesisuihku

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vältettävä voimakasta vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa voi muodostua hiilioksideja ja myrkyllisiä pyrolyysiyhdisteitä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmahengityslaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Saastunut sammutusvesi hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

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

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää laimentamattomana viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Tahna kerätään mekaanisesti talteen ja hävitetään kohdassa 13 olevien ohjeiden mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.

Katso jätteiden hävittäminen kohdasta 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**AUTOSOL KIILLOTUSTAHNA METALLILLE**

Päiväys: 5.11.2012

Edellinen päiväys: 31.12.2010

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Turvallinen käsittely: Katso kohta 6.1. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Noudatettava etiketissä olevat ohjeet ja käyttöohjeet. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty sekä elintarvikkeiden varastointi on kielletty työskentelytilassa. Noudatettava yleisiä työhygienisiä toimenpiteitä kemikaalien käsittelyn yhteydessä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Ei saa varastoida käytävissä tai portaikoissa. Varastointi avaamattomissa alkuperäispakkauksissa. Vältettävä muita kemikaaleja.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ilmoitettu.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
HTP-arvoja ei ilmoitettu
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:  
Kerosiini: 70ppm, 350 mg/m<sup>3</sup> (8h)  
Alumiinioksidi: 10mg/m<sup>3</sup> kokonaispöly, hengitettävä, 4 mg/m<sup>3</sup> sisään hengitettävä pöly (8h).
- 8.1.4 DNEL**  
Ei ilmoitettu.
- 8.1.5 PNEC**  
Ei ilmoitettu.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Hyvä ilmastointi asentamalla paikallispoisto tai hyvä yleinen ilmanvaihto.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Käytettävä sopivaa hengityksen suojausta jos työilman epäpuhtauksia ei voida pitää alle valmistajan ilmoittamien raja-arvojen. Valmistaja suosittelee pölysuodattimella varustettua naamaria, mikäli pölyn raja-arvot ylittyvät (standardi EN 143, pölysuodatin AP3, EN 141).
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suositellaan suojavoiteen käyttöä ja nitrilikäsineitä (standardi EN 374). Suojakäsineen materiaali valittava yhdessä käsinetoimittajan kanssa.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Yleensä ei tarpeen. Sivulta suojaavat tiiviit suojalasit roiskevaaran yhteydessä (standardi 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Pitkähihainen suojavaatetus, turvajalkineet (standardi EN 344)
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Tuote on tahnamainen aine, jolloin sen leviäminen ympäristöön on epätodennäköistä.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Tahnamainen, valkoinen aine
- 9.1.2 Haju**  
Tuotteenomainen haju
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Ei ilmoitettu
- 9.1.4 pH**  
9.5 (laimentamaton)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Ei ilmoitettu

**AUTOSOL KIILLOTUSTAHNA METALLILLE**

Päiväys: 5.11.2012

Edellinen päiväys: 31.12.2010

<b>9.1.6</b>	<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	>100°C
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	>100°C
<b>9.1.8</b>	<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei relevantti - ei kiinteä tuote
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1.26 g/ml
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	Liukenematon veteen
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.17</b>	<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	Tahnamainen aine; Dynaaminen viskositeetti: 1500-2000 mPa.s
<b>9.1.19</b>	<b>Räjähtävyys</b>	Ei ilmoitettu
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettavia ominaisuuksia
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	Ei ilmoitettu

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Katso kohta 7. Tuote on stabiili tarkoituksenmukaisesti käsiteltynä ja varastoituna.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Katso kohta 7. Tuote on stabiili tarkoituksenmukaisesti käsiteltynä ja varastoituna.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vältettävä muita kemikaaleja.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Katso kohta 7. Tuote on stabiili tarkoituksenmukaisesti käsiteltynä ja varastoituna.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Katso kohta 7. Vältettävä muita kemikaaleja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Katso kohta 5.3.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteesta ei ole LD50- tutkimustuloksia.  
Tuote ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Tuote ei ole luokiteltu ärsyttäväksi.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Tuote ei sisällä herkistävää luokiteltuja aineita.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tuote ei sisällä syöpävaaralliseksi, perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.

**AUTOSOL KIILLOTUSTAHNA METALLILLE**

Päiväys: 5.11.2012

Edellinen päiväys: 31.12.2010

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei ilmoitettu.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

HENGITYS: Tuote voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia viivästyneenä tai kroonisina vaikutuksina.  
IHO: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Tuote sisältää aspiraatiovaaralliseksi luokiteltu ainetta, mutta viskositeetin vuoksi tuotetta ei ole luokiteltu aiheuttavan aspiraatiovaaraa.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei ilmoitettu.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta ei ole LC50/EC50 arvoja. Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei ilmoitettu.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tuote on mahdollisesti biologisesti hajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei ilmoitettu.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei ilmoitettu.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tuote on tahnamainen aine ja liukenematon veteen.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei ilmoitettu.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Saksan vedenpilaantumislukituksen mukaan, WGK=2, tuote on vesistöä saastuttava. Vedenkäsittelylaitoksella ei ole odotettavissa haittavaikutuksia, mikäli tuotetta käyteään tarkoituksenmukaisesti.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Paikallisten säädösten mukaisesti. Valmistaja suosittelee polttoa. Mikäli jäte muodostuu työstölietteestä on se hävitettävä ongelmajätteenä. Puhdistamattomat pakkukset hävitettävä kuin tuotejäte. Täysin tyhjät ja puhdistetut pakkukset voidaan toimittaa kierretettäväksi. Valmistaja ilmoittaa EY-koodit: 07 06 99; jätteet, joita ei ole mainittu muualla (rasvojen, voiteiden ja saippuoiden valmistuksessa) ja 12 01 14; työstölietteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita, joista jälkimmäinen on luokiteltu ongelmajätteeksi (YMa 1129/2001 ).

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

Ei relevantti

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei relevantti

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei relevantti

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei relevantti

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei relevantti

**AUTOSOL KIILOTUSTAHNA METALLILLE**

Päiväys: 5.11.2012

Edellinen päiväys: 31.12.2010

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei relevantti

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
CLP-asetus 1272/2008  
KTT-asetus EY nro 453/2010  
REACH-asetus 1907/2006  
Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY  
HTP-julkaisu 2012
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tuote on seos - ei laadittu.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
REACH-asetuksen 1907/2006 mukaiset muutokset kohtiin 1,2 ja 3. Entinen nimi: KIILOTUSTAHNA METALLILLE 75 ML AUTOSOL, 750 ML AUTOSOL  
Muutos 31.12.2010: poistettu kohdasta 11.5 Terveydelle haitallista nieltynä  
Muutokset 5.11.2012: EU-asetuksen 453/2010 mukaan päivitetty KTT. Lähes joka kohtaan tehty muutoksia.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**  
CLP: Classification, Labelling, Packaging, Luokitus, merkintä ja pakkaaminen  
EC50: Effective concentration; Pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksia 50% koe-eläimiin kokeen aikana  
EY: Euroopan yhteisö  
HTP: Haitalliseksi tunnistettu pitoisuus  
LC50: Lethal concentration: LC50 on pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals- REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan tiedote, 16.12.2005
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**  
Seosdirektiivin mukainen menettely.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
Ei ilmoitettu.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Ei ilmoitettu.
- 16.8 Lisätiedot**  
Koivunen Oy, Jyrki Laamanen, puh: 01065011  
**Päiväys** 5.11.2012