

TELKO Ground 95 %

Päiväys: 21.3.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
TELKO Ground 95 %
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
309270, 309271, 309272, 309618
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
PC16 - Lämmönsiirtonesteet
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Telko Oy
- Katuosoite** Lintulahdenkuja 10
Postinumero ja -toimipaikka 00500 Helsinki
Postiosoite PL 80
Postinumero ja -toimipaikka 00501 Helsinki
Puhelin (09) 5211
Telefax (09) 5217 270
Y-tunnus 0987137-1
Sähköposti reach@telko.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
(09) 471 977
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 2, H225
67/548/EEC - 1999/45/EC
F; R11
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS02
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
Turvalausekkeet
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus

TELKO Ground 95 %

Päiväys: 21.3.2013

Edellinen päiväys: -

64-17-5 01-2119457610-43 108-10-1 01-2119473980-30	Etanoli Metyyli-isobutyliketoni	95 % 3 %	F; R11; Flam. Liq. 2, H225 F; R11;Xn; R20;Xi; R36/37;R66; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
78-93-3 01-2119457290-43	Metyylietyliketoni	2 %	F; R11; Xi; R36; R66; R67; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

Huuhdeltava runsaalla vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Jos ainetta on nielty, ei saa oksennuttaa - lääkärinhoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Saattaa ärsyttää limakalvoja. Kuivattaa ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

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

Alkoholia kestävä vaaho. Jauhe.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua: Hiilioksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Helposti syttyvä neste ja höyry . Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Poistettava kaikki sytytyslähteet . Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Asiattomien pääsy estettävä.

TELKO Ground 95 %

Päiväys: 21.3.2013

Edellinen päiväys: -

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Käytä kipinöimättömiä välineitä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Sopimattomat materiaalit: Katso kohta 10.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|----------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Etanoli | 1000 ppm (8 h) | 1300 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2500 mg/m ³ (15 min) |
| 108-10-1 | Metyyli-isobutyryliketoni | 20 ppm (8 h) | 50 ppm (15 min) |
| | | 80 mg/m ³ (8 h) | 210 mg/m ³ (15 min) |
| 78-93-3 | Metyylietyyliketoni | 100 ppm (15 min) | 300 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho | |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste, väritön
- 9.1.2 Haju**
luonteenomainen
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
~ -115 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Etanoli: 78 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Etanoli: 12 °C (ASTM D 56)

TELKO Ground 95 %

Päiväys: 21.3.2013

Edellinen päiväys: -

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	Etanoli: 3 til. %.
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	Etanoli: 15 til. %.
9.1.11	Höyrynpaine	Etanoli: 6 kPa (20°C).
9.1.13	Suhteellinen tiheys	~0,801 kg/l (20°C)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	sekoittuva
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	CAS 64-17-5: -0,32. CAS 108-10-1: 1,31. CAS 78-93-3: 0,3.
9.2	Muut tiedot	
	-	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
-
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa. Helposti syttyvää.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Helposti syttyvää.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät . Altistuminen auringonpaisteelle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot ja vahvat emäkset . Halogenoidut yhdisteet.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilioksidit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
CAS 64-17-5: Saattaa aiheuttaa elinlaurioita pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa nieltynä. Maksavaurioita voi esiintyä. Epäillään vahingoittavan hedelmällisyyttä tai sikiötä nieltynä.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä. Kuivattaa ihoa. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
CAS 64-17-5: Myrkyllisyys vesieliöille heikko. CAS 108-10-1: Myrkyllisyys vesieliöille heikko (arvio). CAS 78-93-3: Myrkyllisyys vesieliöille heikko (arvio).
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
CAS 64-17-5: Helposti biologisesti hajoava. CAS 108-10-1: Helposti biologisesti hajoava. CAS 78-93-3: Helposti biologisesti hajoava (arvio).
- 12.3 Biokertyvyys**
CAS 64-17-5: Biokertyminen on epätodennäköistä. CAS 108-10-1: Biokertyminen on epätodennäköistä. CAS 78-93-3: Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisuus: sekoittuva.

TELKO Ground 95 %

Päiväys: 21.3.2013

Edellinen päiväys: -

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

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

Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1987
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** UN 1987 - Alkoholit, n.o.s. (denaturoitu etanoli)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** II.
- 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**
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |