

**Korrek Lukkosula (aerosoli)**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 5.3.2015

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

Korrek Lukkosula (aerosoli)

**1.1.2 Tunnuskoodi**

12.18698

**EAN**

6414504237550

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

Lukkosula aerosoli.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus (pl. moottoripyörät)

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

5 Jäätymisenestoaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OY

**Katuosoite**

Eteläranta 4 B

**Postinumero ja -toimipaikka**

00130 Helsinki

**Postiosoite**

PL 15

**Postinumero ja -toimipaikka**

00131 Helsinki

**Puhelin**

02079100

**Telefax**

0207914500

**Sähköposti**

korrek-lasol@berner.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711)

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

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumetessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Press. Gas\*, H229

Eye Irrit. 2, H319

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

F+; R12

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.



**Korrek Lukkosula (aerosoli)**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 5.3.2015

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
P305+P351	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Seos

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0		Isopropanoli	< 20 %	F; R11; Xi; R36; R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336;
74-98-6	200-827-9	Propani	15 %	F+; R12; Flam. Gas 1; Press. Gas
106-97-8	200-827-9	Butaani	15 %	F+; R12; Flam. Gas 1; Press. Gas

**3.3 Muut tiedot**

-

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

-

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. EI saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nieltä runsaasti.

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

-

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

Hoito oireiden mukaan.

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

Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO2, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa.

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

Vesisuihkun käyttöä tulee välttää.

**Korrek Lukkosula (aerosoli)**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 5.3.2015

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
-
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.
- 5.4 Muita ohjeita**  
-

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä sopivia suojaimia. Poistettava kaikki sytytyslähteet .
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan).  
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli +50 °C:n lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Erillään hapettavista aineista ja sytytyslähteistä. Aerosolitölkkejä ei saa säilyttää tyhjänäkään yli +50°C lämpötilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |              |                              |                                 |
|----------|--------------|------------------------------|---------------------------------|
| 67-63-0  | Isopropanoli | 200 ppm (8 h)                | 250 ppm (15 min)                |
|          |              | 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
| 74-98-6  | Propani      | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|          |              | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani      | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-
- 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**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Mikäli tämä ei riitä pitämään höyryjen konsentraatiota kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityksen suojainta.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa käytä neopreenikäsineet / PVC- tai muut muovi käsineet .

**Korrek Lukkosula (aerosoli)**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 5.3.2015

- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tarvittaessa käytä suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Sopiva suojaava vaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
-

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
vaaleanruskea neste. Painepakkaus.
- 9.1.2 Haju** isopropanoli
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 82°C (isopropanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste** 13 °C (isopropanoli)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** 1,5 (butyyliasettaatti = 1) (isopropanoli)
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 2 t-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 12 t-%
- 9.1.11 Höyrynpaine** 4.3 kPa (20°C)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 815 kg/m<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee osittain.
- 9.2 Muut tiedot**  
-

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät . Hapettavat olosuhteet.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
hapettavat aineet (voimakkaat)
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä .
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää silmiä.
- 11.1.3 Herkistymisen**  
Herkistymisreaktioita ei todettu.

**Korrek Lukkosula (aerosoli)**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 5.3.2015

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

-

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi kuivattaa ihoa.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

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

Ei tiedossa.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

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

Luonnostaan biohajoava.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Haihtuvat orgaaniset aineet hajoavat fotokemiallisesti ilmakehässä.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Osittain vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.

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

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

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

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

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

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**Korrek Lukkosula (aerosoli)**

Päiväys: 28.8.2015

Edellinen päiväys: 5.3.2015

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Aerosolilainsäädäntö.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
-

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Kohta 2
- 16.3 Tietolähteet**  
1. REACH ja CLP  
2. STM: HTP-arvot 2014  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R11 Helposti syttyvää.  
R12 Erittäin helposti syttyvää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.8 Lisätiedot**  
Kts. kohta 1.3.