

Korrek Jäähdytysneste (Coolant)

Päiväys: 3.4.2007

Edellinen päiväys: 13.2.2007

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Korrek Jäähdytysneste (Coolant)

1.1.2 Tunnuskoodi

14.10101, 10102, 10105, 10106, 10107

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Jäähdytinneste kulkuneuvoihin.

1.2.2 Toimialakoodi

G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

5 Jäätymisenestoaineet

14 Korroosionestäjät

29 Lämmönsiirtoaineet

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OSAKEYHTIÖ/Automotive

1.3.2 Yhteystiedot**Katuosoite** Sahaajankatu 14**Postinumero ja -toimipaikka** 00880 Helsinki**Postiosoite** PL 22**Postinumero ja -toimipaikka** 00811 Helsinki**Puhelin** 0207 9100**Telefax** 0207 914540**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi
107-21-1	Etyleeniglykoli

2.1.3 Pitoisuus
> 90 %

2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Xn; R22

2.1.7 Muut tiedot

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Terveydelle haitallista nieltynä.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Terveydelle haitallista nieltynä. Oireiden ilmenemiseen saattaa kulua vuorokausi.

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Korrek Jäähdytysneste (Coolant)

Päiväys: 3.4.2007

Edellinen päiväys: 13.2.2007

- 4.3 Iho**
Huuhdeltava vedellä. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- 4.5 Nieleminen**
Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Hoito oireiden mukaan.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Ei tiedossa.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Ei tiedossa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.5 Muita ohjeita**
-

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Vältettävä iho- ja silmäkosketusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. Absodan).
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|----------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| 107-21-1 | Etyleeniglykoli | 20 ppm (8 h) | 40 ppm (15 min) |
| | | 50 mg/m ³ (8 h) | 100 mg/m ³ (15 min) |
| | | Höyry | |

Korrek Jäähdytysneste (Coolant)

Päiväys: 3.4.2007

Edellinen päiväys: 13.2.2007

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreenikäsiineet / PVC- tai muut muovi käsiineet .

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tarvittaessa käytä suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Sopiva suojaava vaatetus.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas, värillinen neste.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

Ei tiedossa.

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

194-205°C

9.2.3 Leimahduspiste

>125°C (Pensky-Martens)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

--

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

--

9.2.7 Höyrinpaine

n. 0,06 mmHg (20°C)

9.2.8 Suhteellinen tiheysn. 1130 kg/m³**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

--

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

1,2-etaanidioli: log Kow -1,9

9.2.11 Viskositeetti

-

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila 417°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Hajoaminen alkaa [170] °C lämpötilassa.> hygroskooppinen.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Kuolettava annos ihmiselle 1,4 ml/kg tai 100 ml.

Korrek Jäähdytysneste (Coolant)

Päiväys: 3.4.2007

Edellinen päiväys: 13.2.2007

- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Voi ärsyttää silmiä . Toistuva tai pitkäaikainen altistus ärsyttää ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
--
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Kuivattaa ihoa. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihottumaa. Hengenvaarallista nieltynä.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Akuutti kalatoksisuus LC50 :>100 mg/l, 96 h altistumisaika. EC50 (vesikirppu, 48h) : > 100 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
--
- 12.2 Liikkuvuus**
Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Luonnostaan biohajoava.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
--
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
Ei kertyvää.
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen. Jätettä ei saa päästää viemäriin , maaperään eikä vesistöihin.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.4 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.3 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.3 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
Xn Haitallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Etyleeniglykoli

Korrek Jäähdytysneste (Coolant)

Päiväys: 3.4.2007

Edellinen päiväys: 13.2.2007

- 15.1.3 R-lausekkeet**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
-
- 15.2 Kansalliset määräykset**
-

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
- 16.2 Koulutusohjeet**
-
- 16.3 Käyttörajoitukset**
Ei tiedossa.
- 16.4 Lisätiedot**
Kts. kohta 1.2.
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**
1. STM:n asetus vaarallisten aineiden luettelosta (509/2005)
2. STM: HTP-arvot 2005
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvatiiedotteet
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**
2, 3