

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

Korrek Jäähdytysneste G30 (Coolant G30)

Tunnuskoodi

14.10201, 10207

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, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, 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

Y-tunnus

010711-5

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

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711

klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero tai muu koodi**

107-21-1

2.1.2**Aineosan nimi**

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**

Hengenvaarallista nieltynä. Oireiden ilmenemiseen saattaa kulua vuorokausi.

4.2 Hengitys

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

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. Oksennuttava mikäli henkilö on tajuissaan. 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**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Ei tiedossa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella. Suojavaatetus.
- 5.5 Muita ohjeita**
Tulipalon jäännökset ja sammutusvedet kerättävä talteen ja hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä Ei saa saastuttaa pintavettä.
- 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. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Älä säilytä sinkityissä astioissa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- 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 | |
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Vältä pitkäaikaista ihokosketusta ja tuotteen pääsyä silmiin. Jos etyleeniglykolia lämmitetään, huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Suodattimella A/P3.

- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Neopreenikäsineet/ PVC- tai muut muovi käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Tarvittaessa 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, neonpunainen neste.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo** ei tiedossa
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** > 160 °C
- 9.2.3 Leimahduspiste** >120°C (DIN-ISO 2592)
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** > 200°C
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 3 t-%
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 15 t-%
- 9.2.7 Höyrynpaine** n. 2 mbar (20°C)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1120 kg/m³
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenee täysin.
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** --
- 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi** 1,2-etaanidioli: log Kow -1,9
- 9.2.11 Viskositeetti** -
- 9.3 Muut tiedot**
Sulamispiste/sulamisalue < -18°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
--

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Kuolettava annos ihmiselle 1,4 ml/kg tai 100 ml.
LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
--
- 11.3 Herkistyminen**
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
--
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Kuolettava annos ihmiselle 1,4 ml/kg tai 100 ml. Tuote saattaa lieytyä ihon läpi.

11.6 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle**

Akuutti kalatoksisuus LC50 :>100 mg/l, (96 h, Leuciscus idus). EC50 (vesikirppu, Daphnia, 48h) : > 100 mg/l, EC50/72t/levä = > 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**

Eliminoitavuus > 70 %. Helposti eliminoituva. OECD 301A testi.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

--

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei tiedossa.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei suisällä orgaanisesti halogeenia (AOX).

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

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**
-
- 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**
1.3.2., 16.5.

Päiväys

Allekirjoitus