

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
- 1.1.1 Kauppanimi**
ZERO LONGLIFE JÄÄHDYTYSNESTE
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Monoetyleeniglykolipohjainen jäähdytysneste
- 1.2.2 Toimialakoodi**
G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
29 Lämmönsiirtoaineet
- 1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**
Telko Oy
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 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**
MyrkytystietokeskusHaartmaninkatu 4, 00029 HUS
09-471 977

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | 2.1.2 Aineosan nimi | 2.1.3 Pitoisuus | 2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|
| 107-21-1 | 1,2-Etaanidioli; monoetyleeniglykoli | > 90 % | Xn; R22 |
| 19766-89-3 | Natrium-2-etyyliheksanoaatti | < 5 % | Xn; R63 |
- 2.1.7 Muut tiedot**
Pakkauskoko: 1l, 3l, 10l, 200l, bulk

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on luokiteltu haitalliseksi (kts. kohta 15). Terveydelle haitallista nieltynä.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.2 Hengitys**
Henkilö viedään raittiiseen ilmaan. Henkilö viedään lääkäriin, mikäli oireita ilmenee.
- 4.3 Iho**
Likaantunut vaatetus riisutaan. Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Mennään lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Mennään lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

4.5 Nieleminen

Tuotetta niellelle annetaan välittömästi runsaasti vettä juotavaksi, mikäli henkilö on täysin tajuissaan. Henkilö vietään sairaalaan.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammuuta alkoholia kestäväällä vaahdolla, vesisumulla, hiilidioksidilla tai jauheella.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Sammuttamiseen ei saa käyttää kiinteää vesisuihkua, mikä saattaa levittää tulipaloa.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa voi muodostua myrkyllistä hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaitte ja suojavaarustus.

5.5 Muita ohjeita

Jäähdytä tulelle alttiita astioita/säiliöitä vesisuihkuin tai siirrä ne turvalliseen paikkaan.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta (kts. kohta 8).

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin tai pinta- ja pohjaveteen.

6.3 Puhdistusohjeet

Tuote kootaan inerttiin imukykyiseen aineeseen esim. sahajauhoihin tai turpeeseen sopiviin suljettaviin astioihin. Jäännös huuhdellaan runsaalla vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteleminen**

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Yleisilmanvaihto riittää, mikäli tuotetta käsitellään suljetussa laitteistossa. Paikallisilmanvaihto, mikäli on mahdollista, että höyryt tai sumu voivat karata työpaikan ilmaan. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti suorittamalla asianmukainen sitominen ja/tai maadoitus. Varottava höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Ei saa nauttia.

7.2 Varastointi

Tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa erillään lämmönlähteistä sekä palavista aineista, hapettimista, hapoista, emäksistä, sinkistä. Vältettävä yli 35 °C lämpötiloja. Suojataan jäätymiseltä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

107-21-1	1,2-Etaanidioli	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
		50 mg/m ³ (8 h)	100 mg/m ³ (15 min)
		iho	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta****8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Hyväksytty hengityksensuojain (yhdistelmäfiltteri A/IIb), mikäli on mahdollista, että HTP-arvot voivat ylittyä.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni- tai nitriliisuojauskäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus. Työn jälkeen peseydytään huolellisesti. Likaantunut vaatetus pestään ennen uudelleen käyttöä.

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

Punainen neste.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH** 8,3 (33 % vol)**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** > 163 °C (ASTM D1120)**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,113 (20°C)**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenee veteen.**9.3 Muut tiedot**

Jäätymispiste < -37 °C (50 % vol) (ASTM D1177)

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

Vältettävä lämmönlähteitä sekä hapettavia olosuhteita.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä palavia aineita, hapettimia, happoja, emäksiä, sinkkiä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Varoitus! Tuote imeytyy ihon läpi. Pitkäaikainen altistuminen/kosketus aiheuttaa silmien ärsytystä. Altistuminen suurille pitoisuuksille aiheuttaa hengitysteiden, kurkun ja nenän limakalvojen ärsytystä. Suurien määrien nauttiminen/imeytyminen aiheuttaa heikkoutta, keskushermoston toiminnan lamaantumista, pahoinvointia, oksentelua, vatsavaivoja, nielemisvaikeuksia, päänsärkyä, huumausta, huumausta, juopumusta, häiriöitä tuntoherkkyydessä, häiriöitä motorisessa vasteessa, näköhäiriöitä, tajunnantason häiriöitä, aivo vaikutuksia, kiihtynyttä sydämen toimintaa, matalaa valtimopainetta, hemogrammin/veren koostumuksen muutoksia, nopeaa hengitystä, kouristuksia/kontrolloimattomia lihassupistuksia. Ihon muuttuminen siniseksi/harmaaksi, alentunut munuaisten toiminta, muutokset virtsan koostumuksessa, muutokset virtsan määrässä saattavat ilmetä viivästyneinä.

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

Tuotteen haitallisuus vesieliöille lienee heikko.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuote lienee helposti biologisesti hajoava.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Tuotteen kertyvyys eliöihin lienee heikko (arvio).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Toimitetaan kunnan ongelmajätteen keräilypisteeseen, mikäli hyödyntäminen esim. tislaamalla ei ole mahdollista. Tyhjät astiat toimitetaan kunnan jätehuoltoviranomaisen osoittamaan paikkaan. Astioita ei saa käyttää uudelleen ilman asianmukaista puhdistusta tai kunnostusta.

14. KULJETUSTIEDOT

14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-

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	
	1,2-Etaanidioli	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus (STMa 430/01).	

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
16.4	Lisätiedot	
	Suositeltu laimennus on 50 % vol jäähdytysnestettä / 50 % vol vettä.	
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	
	Kohdat 1 ja 16 päivitetty.	