

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

1.1.1 Kauppanimi

HD ZERO BS6580 JÄÄHDYTYSNESTE

1.1.2 Tunnuskoodi

R05349, R05354, R05355, R05358, R05359, R05374, R05384

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Aineen/tuotteen käyttötarkoitus: jäähdytysaine.

1.3 Valmistajan, maahantuojan 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

(09) 471 977

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI



Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan. Varoitusmerkki(merkit): Xn. Terveydelle haitallista nieltynä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
107-21-1	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	90-97 %	Xn; R22
19766-89-3	Natrium-2-etyyliheksanoaatti	< 3 %	Xn; R63
29385-43-1	Metyyli-1H-bentsotriatsoli	< 0,2 %	Xn; R22;R52/53

3.1.7 Muut tiedot

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.3 Iho
Pestävä saippualla ja vedellä. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jos esiintyy ärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen
Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet
Vesisumu. Jauhe. Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO₂).

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa
Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilimonoksidi.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten
Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.5 Muita ohjeita
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet
Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäät huuhdotaan vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa niellä.

7.2 Varastointi
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Pidettävä erillään syttyvistä aineista. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Sopimattomat materiaalit: sinkki. Vältettävä yli 35°C lämpötiloja. Suojattava jäätymiseltä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

107-21-1	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
----------	-------------------------------------	--------------	-----------------

50 mg/m³ (8 h)
iho100 mg/m³ (15 min)**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaitte (mikäli korkeampia pitoisuuksia).

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali: Neopreeni, nitrilikumi.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Silmiensuojaus: suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ihonsuojaus: läpäisemätön vaatetus.

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

Olomuoto: neste. Väri: sininen. Haju: luonteenomainen, heikko.

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH** 8-9 (50 til. %)**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** > 150 °C**9.2.3 Leimahduspiste** > 100 °C**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,1 kg/l (20°C)**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** täysin liukeneva**9.3 Muut tiedot**

Jäätymispiste < -33 °C (50 til. %)

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

Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.2 Vältettävät materiaalit

Palavat aineet. Hapettavat aineet. Hapot ja emäkset . Vesi. Sinkki.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit. Aldehydit. Ketonit.

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

Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Voi imeytyä ihon läpi. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: Pahoinvointi. Huimaus. Päänsärky . Uneliaisuus. Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita: Päänsärky . Heikkous. Koordinaatiokyvyn puuttuminen. Huimaus.

Pahoinvointi. Oksentelu. Alentunut verenpaine. Tajuttomuutta. Munuaisvaurioita voi esiintyä. Saattaa aiheuttaa kuoleman nieltynä. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.

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

Välitön myrkyllisyys vesieliöille heikko (arvio).

- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.3.1 Biologinen hajoavuus
Helposti biologisesti hajoava (arvio).
- 12.4 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

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. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 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 (EN/ISO 11683).

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R63 Voi olla vaarallista sikiölle.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty [1-16].