

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 HD ZERO BS6580 JÄÄHDYTYSNESTE
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 300136, 300137, 300182, 300187, 300138, 300130, 300181
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Jäähdytysaine
- 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
 Telko Oy
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

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Acute Tox. 4, H302
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS07
 Huomiosana **Varoitus**
Vaaralausekkeet
 H302 Haitallista nieltynä.
Turvalausekkeet
 P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P264 Pese kädet huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen.
 P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
 P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.
- 2.3 Muut vaarat**
 Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus (EN/ISO 11683)



3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	90-97 %	Acute Tox. 4, H302
19766-89-3 243-283-8	Natrium-2-etyyliheksanoaatti	< 3 %	Repr. 2, H361d
29385-43-1 249-596-6	Metyyli-1H-bentsotriatsoli	< 0,2 %	Acute Tox. 4, H302

3.3 Muut tiedot

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

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

4.1.4 Roiskeet silmiin

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

4.1.5 Nieleminen

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa silmien, ihon ja hengityselinten ärsytystä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Terveydelle haitallista nieltynä. Munuaisvaurioita voi esiintyä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

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

Vesisumu. Jauhe. Alkoholia kestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO₂).

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa niellä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141). Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaitte (mikäli korkeampia pitoisuuksia).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali: Neopreeni, nitrilikumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Silmiensuojaus: suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Ihonsuojaus: läpäisemätön vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, sininen

9.1.2 Haju

luonteenomainen, heikko

9.1.4 pH

8-9 (50 til. %)

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

< -33 °C (50 til. %)

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

> 150 °C

9.1.7 Leimahduspiste

> 100 °C

9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,1 kg/l (20°C)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.2	Muut tiedot	
	-	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Palavat aineet. Hapettavat aineet. Hapot ja emäkset . Vesi. Sinkki.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilioksidit. Aldehydit. Ketonit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
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.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Voi imeytyä ihon läpi.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Välitön myrkyllisyys vesieliöille heikko (arvio).
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Helposti biologisesti hajoava (arvio).
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
-
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
CAS 107-21-1: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

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

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

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero****14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita

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****15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 7, 8, 12, 15, 16

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

H302

Haitallista nieltynä.

H361

Epäilläään vaurioittavan sikiötä.