

Diesel-100

Päiväys: 12.10.2010

Edellinen päiväys: 22.04.2010

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Diesel-100

1.1.2 Tunnuskoodi

14.51521, 51528

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Dieselpolttonesteen jäänesto.

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

BERNER OSAKEYHTIÖ/Automotive

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Sahaajankatu 24
Postinumero ja -toimipaikka 00880 Helsinki
Postiosoite PL 22
Postinumero ja -toimipaikka 00811 Helsinki
Puhelin 0207 9100
Telefax 0207 914540
Sähköposti korrek-lasol@berner.fi

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

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

Helposti syttyvää. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyryn ja ilman seos. Tuote haihtuu helposti. Ärsyttää silmiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1**

**CAS/EY-
numero ja
rek.nro**

64-17-5
67-63-0
27247-96-7
108-10-1
78-93-3
1330-20-7

EINECS**3.1.2****Aineosan nimi**

Etanoli
Isopropanoli
Alkyyli-nitraatti
Metyyli-isobutyryliketoni
Metyylietyyliketoni
Ksyleeni

3.1.3**Pitoisuus**

40-80 %
1-30 %
10-15 %
1-2 %
1-2 %
<0,5 %

3.1.4

**Varoitusmerkki, R-
lausekkeet ja muut tiedot
aineosasta**

F; R11
F, Xi; R11-36-67
Xn, N; R20/21-44-51/53-65
F; Xn R11-20-36/37-66
F; Xi R11-36-66-67
Xn; R10-20/21-38

3.1.7 Muut tiedot

--

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Diesel-100

Päiväys: 12.10.2010

Edellinen päiväys: 22.04.2010

4.1 Erityiset ohjeet

--

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. 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

Ei saa oksennuttaa sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia. Huuhdeltava suu. Juotava runsaasti vettä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nieltävä runsaasti.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa**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.

5.5 Muita ohjeita

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Poistettava kaikki sytytyslähteet Käytettävä sopivia suojaimia.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, yleinen sideaine, sahanpuru). Absodan. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Muita ohjeita

--

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

7.2 Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

Diesel-100

Päiväys: 12.10.2010

Edellinen päiväys: 22.04.2010

7.3 Erityiset käyttötavat

-

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

| | | | |
|-----------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Etanoli | 1000 ppm (8 h) | 1300 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2500 mg/m ³ (15 min) |
| 78-93-3 | Metyylietyyliketoni | 100 ppm (15 min) | 300 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho | |
| 67-63-0 | Isopropanoli | 200 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
| | | 500 mg/m ³ (8 h) | 620 mg/m ³ (15 min) |
| 108-10-1 | Metyyli-isobutyliketoni | 20 ppm (8 h) | 50 ppm (15 min) |
| | | 80 mg/m ³ (8 h) | 210 mg/m ³ (15 min) |
| 1330-20-7 | Ksyleeni | 50 ppm (8 h) | 100 ppm (15 min) |
| | | 220 mg/m ³ (8 h) | 440 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho | |

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. (A-2 suodatin)

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Tarvittaessa käytä Kumi- tai muovikäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tarvittaessa käytä suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ihon peittävä vaatetus ja jalkineet.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

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

Kirkas, väritön tai keltainen, pistävän hajuinen neste.

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

Ei tiedossa.

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

78°C (etanoli)

9.2.3 Leimahduspiste

12 °C (etanoli)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

3,3 t-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

19 t-%

9.2.7 Höyrinpaine

5,9 kPa (20°C) (etanoli)

9.2.8 Suhteellinen tiheys816 kg/dm³ 20°C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

osittain liukeneva

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Etanoli log Pow = -0,3

Diesel-100

Päiväys: 12.10.2010

Edellinen päiväys: 22.04.2010

9.2.11 Viskositeetti -**9.3 Muut tiedot**
Itsesyttymislämpötila 420°C (etanoli)**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.(kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraattit).

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

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

LD50/suun kautta/rotta >2000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

11.3 Herkistyminen

Herkistymisreaktioita ei todettu.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

--

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

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

Etanoli:LC50/48t/vesikirppu (daphnia) =14200 mg/l, LC50/96t/kirjolohi =3700-6800 mg/l

MIBK: LC50 = 505 mg/l (kalat)

Alkyylinitraatti on luokiteltu Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

--

12.2 Kulkeutuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.

MIBK: Helposti biologisesti hajoava. (BOD28 > 60% TOD)

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Etanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.

Isopropanoli: hydrolyysi epätodennäköinen. .

12.4 Biokertyvyys

Diesel-100

Päiväys: 12.10.2010

Edellinen päiväys: 22.04.2010

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.
 MIBK: Kertyvyys eliöihin heikko (aine liukenee veteen).
 Isopropanoli: log Pow = 4,8 - 5,8 (lask.), mahdollisesti kertyvä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen. Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

14. KULJETUSTIEDOT

| | | |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 14.1 | YK-numero | UN 1993 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | II |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 3 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 33 |
| | ADR/RID-varoituslipukkeet | 3 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | Palava neste, n.o.s (Isopropanoli, etanoli) |
| 14.3.4 | Muita tietoja | II |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 3 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | Flammable liquid, n.o.s. (isopropanol, ethanol) |
| | Pakkausryhmä | II |
| | IMO-Varoituslipukkeet | 3 |
| 14.4.3 | Muita tietoja | EmS: F-E, S-D |
| 14.5 | Ilmakuljetukset | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka | 3 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi | Flammable liquid, n.o.s. (isopropanol, ethanol) |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

F Helposti syttyvä
 Xn Haitallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Etanoli

15.1.3 R-lausekkeet

R11 Helposti syttyvää.
 R36 Ärsyttää silmiä.
 R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

15.1.4 S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
 S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
 S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Diesel-100

Päiväys: 12.10.2010

Edellinen päiväys: 22.04.2010

S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi 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**

R10 Syttyvää.
R11 Helposti syttyvää.
R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R36 Ärsyttää silmiä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R44 Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
R51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Kts. kohta 1.2.

16.5 Käytetyt tietolähteet

1. REACH
2. STM: HTP-arvot 2009
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

3, 8.1.1