

Masinol-100

Päiväys: 21.02.2011

Edellinen päiväys: 25.05.2010

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

Masinol-100

1.1.2 Tunnuskoodi

14.51511, 51517

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Bensiinin lisäaine.

1.3 Valmistajan, maahantuojan 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. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryn ja ilman seos. Ärsyttää silmiä. Voi aiheuttaa huimausta.

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

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
64-17-5		Etanoli	30-100 %	F; R11
67-63-0		isopropanoli	5-40 %	F; R11; Xi; R36; R67
78-93-3		Metyylietyyliketoni	2 %	F; R11; Xi; R36; R66; R67
108-10-1		Metyyli-isobutyryliketoni	2 %	F; R11; Xn; R20; Xi; R36/37; R66

3.1.7 Muut tiedot

-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

--

Masinol-100

Päiväys: 21.02.2011

Edellinen päiväys: 25.05.2010

- 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**
Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. 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 hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vaahto, vesi
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.5 Muita ohjeita**
Pyrittävä poistamaan ainetta sisältävät astiat palon alta ja jäähdyttämään niitä. Älä siirrä kuumentunutta astiaa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Poistettava kaikki sytytyslähteet Käytettävä sopivia suojaimia.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeit, 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, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). 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 kipinointi. 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.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
-

Masinol-100

Päiväys: 21.02.2011

Edellinen päiväys: 25.05.2010

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-isobutylyketoni	20 ppm (8 h)	50 ppm (15 min)
		80 mg/m ³ (8 h)	210 mg/m ³ (15 min)

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.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Tarvittaessa käytä kumi- tai muovikäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tarvittaessa käytä 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, väritön rusehtava, 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 tiheys791 kg/m³ 20°C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

liukenee

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Etanoli log Pow = -0,3

9.2.11 Viskositeetti

-

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila 420°C (etanoli)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Masinol-100

Päiväys: 21.02.2011

Edellinen päiväys: 25.05.2010

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Eristettävä sytytyslähdeistä - 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. Valmisteen välitön myrkyllisyys on vähäinen
- 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 terveystieteisiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
Etanoli:LC50/48t/vesikirppu (daphnia) =14200 mg/l, LC50/96t/kirjolohi =3700-6800 mg/l
MIBK: LC50 = 505 mg/l (kalat)
- 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**
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

Masinol-100

Päiväys: 21.02.2011



Edellinen päiväys: 25.05.2010

Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN 1170
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	Etanoliliuos
14.3.4	Muita tietoja	II
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Ethanol solutions
	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	Ethanol solutions

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja		
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi		 
	F	Helposti syttyvä	
	Xi	Ärsyttävä	
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet		
		Etanoli	
15.1.3	R-lausekkeet		
	R11	Helposti syttyvä.	
	R36	Ärsyttää silmiä.	
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	
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.	
	S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.	
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.	
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset		
	-		
15.2	Kansalliset määräykset		
	-		

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
-------------	--

Masinol-100

Päiväys: 21.02.2011

Edellinen päiväys: 25.05.2010

R11	Helposti syttyvä.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/37	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
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

15.1.4