

Sinol Polttogeeli

Päiväys: 25.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
Sinol Polttogeeli**1.1.2 Tunnuskoodi**
14.52027**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Polttoneste.**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 höyry ja ilman seos.

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	90-100 %	F; R11
67-63-0		isopropyylialkoholi	1-5 %	F; Xi R11-36-67
78-93-3		Metyylietyyliketoni	2 %	F; Xi R11-36-66-67
108-10-1		Metyyli-isobutylyliketoni	2 %	F; Xn R11-20-36/37-66

3.1.7 Muut tiedot

-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

--

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Sinol Polttogeeli

Päiväys: 25.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

- 4.3 Iho**
Huuhdeltava vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- 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 nieltä 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**
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.5 Muita ohjeita**
-

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet .
- 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 kipinäointi. 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**
-

Sinol Polttogeeli

Päiväys: 25.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

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

64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h) 500 mg/m ³ (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m ³ (15 min)
78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min) iho	300 mg/m ³ (15 min)
108-10-1	Metyyli-isobutyryliketoni	20 ppm (8 h) 80 mg/m ³ (8 h)	50 ppm (15 min) 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

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta jos tuuletus on riittämätön.

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 pistävänhajuinen 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	Höyrynpaine	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	811 kg/m ³ 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

Sinol Polttogeeli

Päiväys: 25.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
vahvat hapot ja hapettavat aineet: kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(IV)oksidi, perklooraattit.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta =>2000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Nesteroiskeet saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja palautuvia vaurioita.
- 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: LC50/96t/kirjolohi =505 mg/l
- 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
Isopropanoli: -
MEK: -
MIBK: Helposti biologisesti hajoava. (BOD28 > 60% TOD)
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.
Isopropanoli: logPow=4,8-5,8 (lask.), mahdollisesti kertyvä.
MIBK: Kertyvyys heikko (aine liukenee veteen).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

Sinol Polttogeeli

Päiväys: 25.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	Etanoli	
15.1.3	R-lausekkeet	R11	Helposti syttyvää.
15.1.4	S-lausekkeet	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
		S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
		S7	Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
		S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti 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	
	R11	Helposti syttyvää.
	R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
	R36	Ärsyttää silmiä.

Sinol Polttogeeli

Päiväys: 25.05.2010

Edellinen päiväys: 29.05.2007

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

16.5.