



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	29.10.2008
Kjemikalietts navn	Brineol MEG 10
Synonymer	Brineol MEG 10, 30 %w/w, Brineol MEG 10 35 %w/w, Brineol MEG 10 40 %w/w
Kjemikalietts bruksområde	Kjølevæske
Firmanavn	Kemetyl Norge AS
Besøksadresse	Delitoppen 3
Postadresse	Postboks 204
Postnr.	1541
Poststed	Vestby
Land	Norway
Telefon	64980800
Telefaks	64980802
E-post	firmapost@kemetyl.no
Hjemmeside	http://www.kemetyl.com
Org. nr.	886266642
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Farebeskrivelse	Helseskadelig. Farlig ved svelging.
-----------------	--

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Dinatriumtetraborat-10H ₂ O	CAS-nr.: 1303-96-4 EC-nr.: 215-540-4	Xn; R22, R36/37/38, R52, R62, R63	< 3 %
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	Xn; R22	30 - 100 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		

4. Førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft og hvile.
Hudkontakt	Skyll med vann.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. (Løft øyelokket). Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Forsøk å fremkalle brekning hvis det er langt til sykehus (mer enn 30 min. transport) og hvis den skadede er ved full bevissthet. Gi da vann eller annen

drikke før brekning. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmidler	Vannbusj, -tåke eller -dis, Skum, Karbondioksid (CO ₂), Pulver,
Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke kjent.
Brannslukningsmetoder	Avgir brennbare gasser ved oppvarming.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Fare for glatt veibane.
Metoder for opprydding og rengjøring	Ikke rør spilt materiale! Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i tette beholdere. Oppsamlet materiale skal håndteres som kjemikalieavfall.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig.
Oppbevaring	Hold beholderne tett lukket.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3	8 t.: 25 ppm, HT	

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk halvmaske med: Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Nitrilgummi. Neoprengummi.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Lukt	Mild (eller svak).
Farge	Fargeløs.
Løselighetsbeskrivelse	Lett oppløselig i vann. Oppløselig i: Aceton, Etanol,
Kokepunkt/kokepunktintervall	Verdi: 195-200 °C
Flammepunkt	Verdi: 117 °C
Eksplosjonsgrense	Verdi: 3-28 %
Selvantennelighet	Verdi: 410 °C
Damptrykk	Verdi: 0,06 mmHg Kommentarer: Temperatur (°C): 20
Damptetthet	Verdi: 2,1 Kommentarer: luft = 1
Viskositet	Verdi: 20 mPas Kommentarer: Temperatur (°C): 20

10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige spaltningsprodukter	Ikke kjent.
Stabilitet	Normalt stabil.
Annen informasjon	Risikoforhold Hygroskopisk.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Akuttgiftighet. LD50 Oral Menneske 400 mg/kg (konc.)
	Akuttgiftighet. LD50 Oral Rotte 4700 mg/kg (konc.)
	Akuttgiftighet. LC50 Innånding Menneske 10000 mg/m3 (konc.)

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Avgir damp ved oppvarming. Irritasjon av øvre luftveier. Hodepine. Ildebefinnende, Brekninger.
Hudkontakt	Lett irriterende. Kan tas opp gjennom huden. Forårsaker lignende symptom som ved svelging.
Øyekontakt	Lett irriterende.
Svelging	Moderat akutt toksisitet. Svelging i store mengder kan gi ildebefinnende eller brekninger, bevisstløshed. Leverskade og/eller nyreskade.
Reproduksjonsskader	Teratogene effekter har påvisets i dyreforsøk ved høye doser, dermalt, oralt og ved innånding.

12. Miljøopplysninger

Toksikologisk informasjon

Akvatisk kommentarer	Akuttgiftighet. LC50 96 timer fisk >10000 mg/l (konc.)
	Akuttgiftighet. EC50 48 timer Daphnia >10000 mg/l (konc.)
	Akuttgiftighet. EC50 48 timer alge >10000 mg/l (konc.)

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha forstyrrende eller skadelig virkning på miljøet.
Persistens og nedbrytbarhet	Kjemikaliet er lett nedbrytbart. BOD5/COD 68-81 %,
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen bioakkumulering forventet. Log Pow < 3.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Forbrenning anbefales.
	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall.
	Ikke rengjort pakkemateriell behandles som spesialavfall.
Annen informasjon	Ikke farlig gods ifølge ADR/RID/IMDG/IATA

14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods ifølge ADR/RID/IMDG/IATA
------------------------------	---

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Helseskadelig

Sammensetning på merkeetiketten	Dinatriumtetraborat-10H ₂ O: < 3 %, 1,2-etandiol: 30 - 100 %
R-setninger	R-22 Farlig ved svelging.
S-setninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R52 Skadelig for vannlevende organismer. R62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen. R63 Mulig fare for fosterskade.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen er basert på eksisterende kunnskap om produktet, og den er kun ment brukt til å beskrive produktets egenskap med tanke på helse, miljø og sikkerhet. Informasjonen skal ikke betraktes som en spesifisering på produktet eller som en garanti for noen spesifikk egenskap hos produktet. Mottakere av vårt produkt har selv ansvar for at gjeldende lover og forskrifter følges.
Brukerens anmerkninger	Store deler av opplysningene i dette databladet bygger på informasjon fra produsent.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Kemetyl Norge AS