



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Produktnavn : KEMETYL BRINEOL MEG 10
Artikel nr. : Kem-M210022
Bruksmåter : For industriell eller institusjonell bruk. Profesjonell bruk.
Leverandør : Kemetyl Norge AS
Delitoppen 3
1540 Vestby, Norge
Telefon : +47 64 98 08 00
E-mail : msds@kemetyl.com
Hjemmeside : www.kemetyl.com

NØDTELEFONNUMMER, bare for DOKTORER/BRANN BRIGADE/POLITI:
NO - Telefon : +47 64 98 08 00 (Bare i kontortiden)

NØDTELEFONNUMMER:
Giftinformasjonen : +47-22 59 13 00 (Døgnet rundt)

2 FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisering : Helseskadelig.
Klassifisering CLP (GHS) : Akutt giftighet, kategori 4.
Helsefare : Farlig ved svelging.
Fysiske/kjemiske risiko : Ikke klassifisert som farlig ifølge gjeldende EU-direktiv.
Miljøfarer : Ikke klassifisert som farlig ifølge gjeldende EU-direktiv.
Andre opplysninger : Oppbevares utilgjengelig for barn.

Etikett elementer (99/45/EØF):

Faresymboler :



Xn:
Helseskadelig

R- og S-setninger : R22 Farlig ved svelging.

Etikett elementer (1272/2008/EU):

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

H- og P-setninger : H302 Farlig ved svelging.
P264 Vask hendene grundig etter bruk.
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P330 Skyll munnen.
P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon.



Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

3 SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER *

Produkt beskrivelse : Stoffblanding. Ingredienser som inngår i EUs liste over SVHC stoffer:
Dinatriumtetraboratdecahydrat

Opplysninger om farlige innholdsstoffer:

Komponentsnavn	Konsentrasjon (w/w) (%)	CAS nr.	EF-nummer	Symboler	R-setninger
1,2-Etandiol	>75	107-21-1	203-473-3	Xn	22
Dinatriumtetraboratdecahydrat	1 - 5	1303-96-4	215-540-4	T	60-61

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16. Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen, og om relevans, se Seksjon 8.

Komponentsnavn	Konsentrasjon (w/w) (%)	REACH nr.	Fareklasse	Piktogrammer	H-setninger
1,2-Etandiol	>75	----	Acute Tox. 4	GHS07	H302
Dinatriumtetraboratdecahydrat	1 - 5	----	Repr. 1B	GHS08	H360FD

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

4 FØRSTEHJELPSTILTAK

Effekter og symptomer

- Innånding : Kan forårsake hodepine, svimmelhet eller kvalme.
- Hudkontakt : Kan forårsake tørr hud.
- Øyekontakt : Kan forårsake stikke eller rødhet.
- Svelging : Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Kan forårsake kvalme, ubehag og shortness av pust eller andenød. Kan i alvorlige tilfeller forårsake bevisstløshet og død.

Førstehjelpstiltakene

- Innånding : Flytt den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege ved illebefinnende.
- Hudkontakt : Ta av gjennomfuktete klær. Før tørking, vask huden med mye vann og såpe.
- Øyekontakt : Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt lege ved fortsatte symptomer.
- Svelging : Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen. Gis å drikke 1 glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege omgående ved illebefinnende.

Beskjed til lege:

- Generelle : Kontakt Giftinformasjonssentralen for veiledning.

5 BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler

- Egnet : Carbondioxid (CO₂). Alkoholbestandig skum. Pulver. Vanntåke.
- Uegnet : Ingen kjent.

Særlige eksponeringsfarer : Ingen kjent.

Farlige termiske nedbrytnings- eller forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid kan dannes ved ufullstendig forbrenning.

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

6 TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

- Personlige forholdsregler : Sklifare. Spill samles øyeblikkelig opp. Bar vernesko med sklisikre såler. Unngå kontakt med sølt eller utsluppet materiale. Se også avsnitt 8. Dampene er tyngre enn luft. Damp kan akkumuleres i lavtliggende hulrom og i lukkede rom og kan medføre kvelningsfare.
- Miljømessige forholdsregler : Forhindre utslipp til kloakk, overflate- og grunnvann. Store utslipp: begrenses med grøfter.
- Metoder til opprydning : Spill samles opp i beholdere. Spill tas opp med sand eller annet inert materiale. Leveres til godkjent mottak. Rengjør skitne overflater med rikelige mengder vann og såpe
- Andre opplysninger : Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet.

7 HÅNTERING OG LAGRING

- Håndtering : Håndter i overensstemmelse med gjeldende hygiene- og sikkerhetsforskrifter på godt ventilerte steder. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med huden og øynene.
- Oppbevaring : Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted (< 35 °C). Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer.
- Anbefalt emballasje : Må kun oppbevares i den originale emballasjen.
- Bruk : Bare i henhold til instruksjonene.

8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

- Tekniske krav : Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier bør følges. Se direktiv 2004/37/EF om vern av arbeidstakere mot fare ved eksponering for kreftframkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.
- Hygieniske tiltak : Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen : Ingen grenseverdier for eksponering i arbeidet er fastsatt på dette produkt.

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen (mg/m³):

Kjemiske navn	Land	GV 8 timer	GV 15 min.	Indikasjon
1,2-Etandiol	NO	63,5	95,2	Huden; Takverdi
1,2-Etandiol	EC	52	104	Skin
Dinatriumtetraboratdecahydrat	NO	5		-

Personlig verneutstyr:

Effektivitet verneutstyr vaer blant annet avhengig av temperatur og ventilasjon. Innhent alltid sakkyndig råd for lokal gjeldende situasjon.

- Vern av kroppen : Normalt ikke påkrevd.
- Åndedrettsvern : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved større eksponering bruk egnet åndedrettsvern. Egnet: gassfilter A (brun), klasse I eller høyere for f. eks. Maske i henhold til EN 140.
- Håndvern : Spesielle hansker normalt ikke påkrevd. Ved hyppig eller langvarig eksponering og større eksponering bruk egnede hansker. Egnede materialer: PVC. ± 0,5 mm Indikasjon gjennomtrengningstid: ca. 6 timer.
- Øyevern : Bruk egnede vernebriller ved fare for direkte kontakt med øynene.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

- Utseende : Flytende.
- Farge : Fargeløs.
- Lukt : Karakteristisk.
- pH : Ikke anvendelig. Nesten vannfri.
- Vannløselighet : Løslig.



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	: -1,4	
Flammepunkt	: 115 °C	(PMcc)
Selvantenningsstemperatur	: 398 °C	
Kokepunkt/kokeområde	: 198 °C	
Smeltepunkt/smelteområde	: -13 °C	
Eksplisjonssegenskaper (i luft)	: Ikke kjent.	Nedre eksplisjonsgrense i luft (%): 3,2 (1,2-Etandiol)
	:	Øvre eksplisjonsgrense i luft (%): 53 (1,2-Etandiol)
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.	Inneholder ikke oksiderende stoffer.
Nedbrytingstemperatur	: Ikke anvendelig.	
Viskositet (20°C)	: 0,02 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositet (40°C)	: Ikke kjent.	
Damptrykk (20°C)	: 7 Pa	
Damptetthet (20°C)	: Ikke kjent.	(luft = 1)
Relativ tetthet (20°C)	: 1,12 g/ml	
Fordampningshastighet	: Ikke kjent.	(n-butylacetate = 1)

10 STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	: Stabil under normale omstendigheter.
Forhold som skal unngås	: Se avsnitt 7.
Stoffer som skal unngås	: Oppbevares adskilt fra oksiderende stoffer.
Farlige nedbrytingsprodukter	: Ikke kjent.
Reaktivitet	: Ingen farlige reaksjoner er kjent.

11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

*

Ingen toksikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.

Innånding

Akutt toksisitet	: Ikke klassifisert på grunn av manglende data. Stoffer med ukjent toksisitet: 100 %. Kan forårsake hodepine, svimmelhet eller kvalme.
Mutagenisitet	: Inneholder ikke mutagene stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Hudkontakt

Akutt toksisitet	: Beregnes LD50: > 5000 mg/kg.bw. Stoffer med ukjent toksisitet: 4 %. ATE: > 2000 mg/l.
Korrosjon/irritasjon	: Langvarig kontakt kan virke avfettende og tørke ut huden.

Øyekontakt

Korrosjon/irritasjon	: Lett irritasjon mulig.
----------------------	--------------------------

Svelging

Akutt toksisitet	: Eksponering for høye konsentrasjoner kan føre til tegn på forgiftning og redusert bevissthet. Kan forårsake kvalme, ubehag og shortness av pust eller andenød. Kan i alvorlige tilfeller forårsake bevisstløshet og død. Beregnes LD50: > 516 mg/kg.bw. Stoffer med ukjent toksisitet: 3 %. ATE: 500 mg/kg.bw. Kan påvirke synet.
Korrosjon/irritasjon	: Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.
Kreftfremkallende	: Har ikke inneholde kreftfremkallende stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.
Mutagenisitet	: Inneholder ikke mutagene stoffer. Ikke klassifisert - basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering ikke være oppfylt.

Toksikologisk informasjon:



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

Kjemiske navn	Egenskap		Forsøksdyr	Metode	
1,2-Etandiol	LD50 (oral)	4700 mg/kg	Rotte	----	
	LD50 (dermal)	10600 mg/kg	----	----	
	Hudirritasjon	Svakt irriterende	Kanin	----	
	Øyeirritasjon	Svakt irriterende	Kanin	----	
	Hudsensibilisering	Not sensitizing (ug/cm2)	----	----	
	NOAEL (oral)	71 mg/kg.d	Rotte	----	
	NOAEL (innånding)	500 mg/m3.d	Rotte	----	
	Dinatriumtetraboratdecahydrat	LD50 (oral)	2660 mg/kg	Rotte	----
		Hudirritasjon	Ikke irriterende	----	----
		Øyeirritasjon	Ikke irriterende	----	----
		Hudsensibilisering	Not sensitizing (ug/cm2)	----	----
Mutagenisitet		Ikke mutagen	----	OECD 471	
NOAEL (utvikling)	85 mg/kg.d	Rotte	----		
11 TAB TOX NOAEL fert	155 mg/kg.d	Rotte	----		

Andre opplysninger : 1,2-Etandiol Det er en markant forskjell på den akutte orale toksisitet mellom mennesker og gnagere. Mennesker er mer følsomme enn gnagere. Den beregnede dødelige dosen for mennesker er 100 ml.

12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Ingen økotoksikologisk informasjon er tilgjengelig på selve produktet.

Økotoksisitet : Ingen spesifikk informasjon kjent. Ikke klassifisert som farlig for vannlevende organismer

Mobilitet : Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det være svært mobilt og kan forurense grunnvannet.

Persistens og nedbrytbarhet : Ingen spesifikk informasjon kjent.

Bioakkumulering : Ingen spesifikk informasjon kjent.

Andre opplysninger : Ikke anvendelig.

13 INSTRUKSER VED DISPONERING

Reststoffer : Kast ikke tom emballasje med husholdsavfall. Beholdere kan resirkuleres. Behandle rester og emballasje av produktet som farlig avfall.

Ytterligere advarsel : Ingen.

Utslipp av avløpsvann : Avfall fra rensing av tanker må ikke forurense i miljøet.

Den europeiske avfallskatalogen (EAK) : Lever farlig avfall i henhold til direktiv 91/689/EØF med avfallskode i henhold til direktiv 2000/532/EF till godkjent mottaksstasjon.

Lokal lovgivning : Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk. Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

FN-nummer : Ingen.

Forsendelsesnavn : Ikke regulert.

ADR/RID (vei / jernbane)



Kemetyl

Sikkerhetsdatablad

iflg. (EF) 1907/2006

Klasse	: not classified
IMDG (sjøfart)	
Klasse	: Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til IMDG.
Havforurensende	: Nei
IATA (luftfart)	
Klasse	: Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til IATA.
Andre opplysninger	: Nasjonale variasjoner kan forekomme.

15 REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER *

EU-retningslinjene	: Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), og øvrige forskrifter.
Ytterligere merking	
Andre opplysninger	: Emballasjen skal inneholde følgende ordlyd: Inneholder: 1,2-Etandiol

16 ANDRE OPPLYSNINGER *

Informasjoner i dette sikkerhetsdatablad er i henhold til (EF) nr. 1907/2006 datert 18 desember 2006 og i henhold til vår nåværende viten og erfaring på utgitt dato. Det er brukeren sin plikt å bruke produktet sikkert og å følge gjeldende lover og regler. Dette sikkerhetsdatablad utfyller tekniske datablad, men ikke erstatter dem, og gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper.

Brukere bør være oppmerksomme på at bruk av produktet til andre formål enn det produktet er produsert for kan utgjøre en potensiell risiko.

Endret eller ny informasjon i forhold til tidligere utgaver markert med en asterisk (*).

Full tekst for R-sætninger angivet i afsnit 3:

R22	Farlig ved svelging.
R60	Kan skade forplantningsevnen
R61	Kan gi fosterskader.

Fuld tekst for H-sætninger angivet i afsnit 3:

H302	Farlig ved svelging.
H360FD	H360FD

Historie

Dato første utgave	: ---	
Dato andre utgave	: 19-05-2011	Alle tidligere utgaver er erstattet.