



HMS-DATABLAD MTBE kit

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	MTBE kit
Bruksområde	Kjemisk analyse / Kromatografi.
Leverandør	Samsi AS Nustadveien 75 3970 LANGESUND Tel: 35 97 56 00
Kontaktperson	Terje Aasoldsen, terje@samsi.no
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen, telefon 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

HELSEFARE: Irriterer huden. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.
BRANNFARE: Meget brannfarlig.
MILJØFARE: Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
tert-butylmetyleter	216-653-1	1634-04-4	<0,001 %	Xi ,F	R-38, 11
heptan [og isomere]	205-563-8	142-82-5	>99 %	Xn ,F ,N	R-11, 38, 50/53, 65, 67

Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger

Sammensetningskommentar	Produktet er et kit inneholdende 3 kalibreringsvæsker og 1 kontroll. Klassifiseringen av kitet er bestemt utifra væsken med høyest konsentrasjon.
-------------------------	---

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. I tvilstilfelle kontakt lege.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Fremkall ikke brekning. Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at maveinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann etterfulgt av 3-4 spiseskjeer aktivt kull eller parafinemulsjon. Unngå melk. Kontakt lege.
Hud	Ta av forurensede klær. Vask huden med såpe og vann.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brannslukningsmidler	Pulver, skum eller CO2, Bruk ikke: Vann,
----------------------	---

Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Kan danne giftige eller eksplosive blandinger med luft. Fare for dampansamling ved gulv og lavtliggende områder.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og innånding av damper.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Opprenkningsmetoder	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann. Påse at spylevannet ikke forurenses vannkilder, elver etc. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernseksjon/SFT) ved større spill/lekkasjer.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Lagertanker/øvrige beholdere skal være jordet.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Brannfarlig eller brennbar: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Hold beholderne tett lukket.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
heptan [og isomere]	142-82-5	AN.	800 mg/m3		
Prosessforhold	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.				
Ventilasjon	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Arbeid i avtrekkskap.				
Åndedrettsvern	Ved arbeidsoperasjoner som utvikler støv eller tåke (aerosol), brukes åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (støvfilter og gassfilter). Gassfilter A (organiske stoffer, brunt).				
Håndvern	Nitrilgummi. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.				
Øyevern	Ved fare for sprut benyttes tettsluttende, godkjente vernebriller.				
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.				
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Bruk hudkrem for å motvirke uttørring av huden.				

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Oljeaktig. Væske.		
Farge	Fargeløs.		
Lukt	Karakteristisk.		
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i: Etanol, Eter, Kloroform, Ikke løselig i vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	98	Trykk:	
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 90		
Tetthet (g/cm³)	0,68	Temperatur (°C):	20
Relativ dampetthet (luft=1)	3,6		
Viskositet (intervall)	0,4 mPas	Temperatur (°C):	20
Selvantennelsestemp. (°C)	215		
Fordelingskoeffisient (log Pow)	4,66		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering. Dampner kan danne eksplosiv blanding med luft.
Risikoforhold	Unngå varme, flammer og andre kilder for antenning.
Reaktive stoffer o.l.	Sterkt oksiderende stoffer. Plaster. Gummi.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Reproduksjonstoksisitet	Gravide kvinner bør unngå produktet.
Innånding	Innånding av damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Risiko for kjemisk pneumoni ved aspirasjon.
Svelging	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. Aspirasjon til lungene ved brekning eller fortæring kan forårsake kjemisk lungebetennelse.
Hudkontakt	Irriterende. Avfetter huden. Kan gi sprekke dannelse og eksem.
Øyne	Kan irritere øynene.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Økotoxsisitet	Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Mobilitet	Ikke vannløselig.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulering er mulig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Generelt	Produktet er farlig avfall. Destrues i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode	07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Transportfareseddel



Varenavn, nasj. Heptaner

VEITRANSPORT (ADR):

UN-nr.	1206
ADR-klasse	3
ADR faresedler	3
Klassifiseringskode	F1
ADR-emballasjegruppe	II
ADR-farenr.	33

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	3
RID faresedler	3

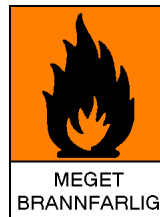
SJØTRANSPORT (IMDG):

UN-nr, sjøtransport	1206
IMDG-klasse	3

IMDG-subrisiko	3
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-E, S-D

FLYTRANSPORT (IATA/ICAO):

UN-nr. flytransport	1206
IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-fareseddel	3
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER**Faresymboler**

Inneholder	tert-butylmetyleter heptan [og isomere]
Risikoesetninger	R-11 Meget brannfarlig. R-38 Irriterer huden. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S-29 Må ikke tømmes i kloakkavløp. S-37 Bruk egnede vernehansker. S-57 Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning). S-59 Innhent opplysninger om gjenvinning og ombruk hos produsent/importør/omsetter. S-62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.
Referanselister	Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Olje- og energidepartementet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, 2007). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2007). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Miljøverndepartementet, Arbeids- og administrasjonsdepartementet). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Miljøverndepartementet). EU-direktiv 2004/73/EF (29 ATP), 2006/8/EC, REACH.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Forklaring til R-setninger i seksjon 2	R-11 Meget brannfarlig. R-38 Irriterer huden. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R-65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
---	---

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av HMS-databladet**

Utarbeidet av	Essenticon AS Leif Weldingsvei 14 N-3208 Sandefjord, Norge Tlf.: +47 33 42 34 50 Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com
Revisjonsdato	2008-06-04
Databladnr.	1.0
Databladstatus	29 ATP.
Dato	2008-06-04

Signatur

H.H.S.

Forbehold om ansvar

Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.