

SIKKERHETSDATABLAD

BIOBRENSEL

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	BIOBRENSEL
Produsent	Unitor Chemicals AS P.Box 15 , N-3141 Kjøpmannskjær, Norway Tel: +47 33 35 15 00 Fax: +47 33 35 14 40
Nødnummer	Giftinformasjonssentralen - 24 timer - Tlf.: 22591300 Unitor Chemicals AS, Tel.: 33 35 15 00

2. FAREIDENTIFIKASJON

Meget brannfarlig.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	R-setn.
etanol	200-578-6	64-17-5	60-100 %	F	R-11
4-metylpentan-2-on	203-550-1	108-10-1	1-5 %	Xn ,F	R-11, 20, 36/37, 66
butanon	201-159-0	78-93-3	1-5 %	Xi ,F	R-11, 36, 66, 67

Se avsnitt 16 for forklaring av risikosekninger

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft.
Svelging	Skyl munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at tilskadekomne ikke er bevisstløs. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.
Hud	Skyl med vann.
Øyne	Skyl straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannsløkkingsmidler	Alkoholresistent skum, Karbondioksid (CO ₂), Pulver, Tørrkemikalier, sand, dolomitt e.l.,
Brannbekjempelse	Hold spill borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag diker) for å kontrollere vannavrenning. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Bruk vannspray for å redusere damper. Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper.
Karakteristiske farer	Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Opprenskningsmetoder	Absorber i inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Spyl deretter området med vann. Tillat ikke avrenning til kloakk. Sørg for ventilasjon og dem inn sølet.
----------------------	--

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Ventilert godt. Unngå innånding av damper. Bruk
-------------------------	--

	godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå.
Forholdsregler ved lagring	Brannfarlig eller brennbar: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.
Lagringskategori	Lagres som brannfarlig væske.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
etanol	64-17-5	AN.	950 mg/m ³		
4-metylpentan-2-on	108-10-1	AN.	105 mg/m ³ , H		
butanon	78-93-3	AN.	220 mg/m ³		
Ventilasjon	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.				
Håndvern	Bruk vernehansker av: Motstandsdyktig materiale. Nitrilgummi.				
Øyevern	Bruk øyevern som beskytter mot sprut dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.				
Hygieniske rutiner	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen.				

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske. Lettflytende.		
Farge	Vannklar.		
Lukt	Alkohol.		
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	79	Trykk:	760mmHg
Tetthet (g/cm³)	0,81	Temperatur (°C):	20
Flammepunkt (°C)	12	Metode:	TCC-Tag Lukket kopp.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil. Unngå: Varme, gnister, flamme.
-------------------	--

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Helsefareinformasjon	INNÅNDING: Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveier/lunger. Løsemiddeldampene kan være skadelig og gi hodepine, kvalme, beruselse. SVELGING: Store doser medfører bevisstløshet og død. Dødlig dose voksen; 300-400 ml ren etanol, inntatt på ca. 1 time. ØYEKONTAKT: Sprut gir forbigående irritasjon på horn- hinnen. Konsentrerte damper irriterer øynene uten å gi skade HUDKONTAKT: Avfettende effekt, som igjen kan medføre irritasjon.
Medisinsk informasjon	Symptomatisk behandling med henblikk på: Frie luftveier. Hypotermi. Respirasjon. Ventrikkelskylling hvis det ikke har gått for lang tid etter inntak. Gi 1/2 teskje natriumbikarbonat i 250 ml vann hver 2.time. (Nøytral eller svakt alkalisk urin.) Unngå for stor væsketilførsel og så vidt mulig medikamenter som hemmer sentralnervesystemet. Vær oppmerksom på hypoglykemi. Ved akutte mentale forstyrrelser gis klorpromacin.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig.
--------------------	-------------------------------------

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Behandlingsmetoder	Små mengder kan destrueres ved forbrenning. Tas opp i absorberende materiale, samles i pappdunker og forbrennes. Lever større mengder til destruksjonsanlegg.. Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/SFT og lokale forskrifter.
---------------------------	--

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

VEITRANSPORT (ADR):

UN-nr.	1170
ADR-klasse	Klasse 3: Brannfarlige væsker.
ADR-farenr.	33 Meget brannfarlig væske (fl.pkt. under 23°C).

SJØTRANSPORT (IMDG):

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

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse	3
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Faresymboler Helsefare: Vurdert ikke klassifiseringspliktig.



Inneholder	etanol 4-metylpentan-2-on butanon
Risikoesetninger	R-11 Meget brannfarlig.
Sikkerhetssetninger	S-7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S-16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Referanselister	Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann- og eksplosjonsvern, Oljedirektoratet). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr.361 - ref 2006/15/EC).
Spesielle forskrifter	Lagring i boenhet av mer enn 5 liter brannfarlig gass eller brannfarlig væske klasse A krever melding til brannsjef.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-11 Meget brannfarlig. R-20 Farlig ved innånding. R-36 Irriterer øynene. R-36/37 Irriterer øynene og luftveiene. R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. R-67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
Brukers anmerkninger	Databladet er basert på opplysninger gitt av våre leverandører og vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerhet ved lagring, håndtering og bruk. Databladet dekker de krav som er satt i artikkel 31 og vedlegg II i REACH.
Litteraturreferanser	Material Safety Data Sheet from misc. manufactures. Dangerous properties of industrial materials. 8.edition 1992 - Sax. Council Directive 67/548/EEC Classification, packing and labelling of dangerous substances with Anx.1, List of dangerous subst. L 258A.
Utarbeidet av	Kjærsti Illebrekke - Unitor Chemicals AS.
Endret dato	2009-03-23
Statusdato	2006-12-07
Signatur	Kjærsti Illebrekke