



SIKKERHETS DATABLAD

ALKYLATBENSIN – 2-TAKT (2-T)



Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 15.09.2010
 Revisjonsdato 29.11.2010

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn ALKYLATBENSIN – 2-TAKT (2-T)
 Synonymer Bensin
 CAS-nr. 86290-81-5
 EC-nr. 289-220-8
 Indeksnr. 649-378-00-4
 Artikkelnr. KJE128092, KJE128094, KJE128095

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Miljøvennlig drivstoff for to-takts motorer.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør

Firmanavn Kolberg Caspary Lautom AS
 Postadresse Postboks 70
 Postnr. 1371
 Poststed ASKER
 Land Norge
 Telefon +47 66 75 30 00
 Telefaks +47 66 75 30 01
 E-post post@kcl.no
 Hjemmeside http://www.kcl.no
 Kontaktperson Gunnar Lunne

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22591300 døgnet rundt

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC
 F+; R12
 Xn; R65
 Xi; R38
 R67
 N; R51/53

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
 H304
 H222
 H336
 H411

Stoffets/blandingens farlige egenskaper
 Helsekadelig. Innånding av store mengder i dråpe-form ved svelging eller oppkast kan medføre kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Damp kan irritere

luftveiene, hud og forårsake hodepine, svimmelhet og kvalme.
 Ekstremt brannfarlig. Damp kan spre seg langs gulvet og bli antent av gnister fra f.eks. statisk elektrisitet.
 Miljøfarlig, giftig for vannlevende organismer.

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



R-setninger

R12 Ekstremt brannfarlig.
 R38 Irriterer huden
 R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
 R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
 R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

S-setninger

S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 S7/9 Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted.
 S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
 S23 Unngå innånding av damp.
 S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
 S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
 S61 Unngå utslipp til miljøet. Se Sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.
 S62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Bensin*: 98 %

Signalord

Fare

Faresetninger

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
 P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P391 Samle opp spill.
 P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
 P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
 P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
 P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
 P370 + P378 Ved brann: Slukk med dskum, karbondioksid (CO₂), pulver

eller vanntåke.
P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold/holder leveres til mottak for farlig avfall.

Dersom produktet skal omemballeres:
P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

2.3 Andre farer

Farebeskrivelse Ikke angitt.

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Bensin*	CAS-nr.: 86290-81-5 EC-nr.: 289-220-8	F+; R12 Xi; R38 Xn; R65, R67 N; R51/53 Asp. tox 1; H304 Flam. Liq. 1; H224 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	98 %
Olje, 2-takt	CAS-nr.: 64742-47-8 EC-nr.: 265-149-8	Xn; R65 R66 Asp. tox 1; H304 EUH 066	2 %
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.		
Komponentkommentarer	Full tekst for R- og H-setningene finnes i punkt 16. Komponent 1 inneholder < 0,1 vol% benzen. Inneholder <0,5 vol% n-heksan og < 0,1 vol% aromater. Dette innebærer at stoffet ikke er klassifisert kreftfremkallende (note P i Stofflisten).		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Den skadede må flyttes ut i frisk luft og holdes i ro. Bevisstløse legges i stabilt sideleie. Sørg for at personen puster og har frie luftveier. Gi oksygen eller kunstig åndedrett om nødvendig. Oppsøk lege ved bevisstløshet og vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og rikelig med vann.
Øyekontakt	Fjern kontaktlinser. Skyll straks øyet med mye vann. Hold øyelokkene fra hverandre. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Søk legehjelp ved varig ubehag.

Svelging	IKKE FREMKALL BREKNINGER. Fare for kjemisk lungebetennelse hvis bensin / bensin damp kommer ned i lungene. Søk lege.
----------	--

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Forsinkede symptomer og virkninger	Ikke angitt.
------------------------------------	--------------

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Særskilt førstehjelpsutstyr	Mulighet for øyeskylling på arbeidsplassen.
-----------------------------	---

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Skum, karbondioksid (CO ₂) eller pulver.
Uegnet brannslukningsmidler	Vann, skum med miljøfarlige stoffer av typen Perfluoroktansulfonat (PFOS) og nononyltoxilat.

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Damp er tyngre enn luft og kan spres langs bakken. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft og antennes av for eksempel statisk elektrisitet.
----------------------------	--

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved større branner, bruk friskluftsmaske og heldekkende verneklær.
Annen informasjon	Instruksjoner ved brann: Unngå innånding av røyk. Evakuer alle i umiddelbar nærhet. Varsle brannvesenet. Kjøl ned eksponerte flater med vann. Fjern brennbare materialer. Slukk bare liten brann på egenhånd. Unngå at slokkevann når vann eller avløp. Iverksette tiltak for å avhende slukkevannet . ADR / m.m. om brann under transport: Slå av motoren. Evakuer området. Advare andre trafikanter. Ring nødetatene. Slukk brann i omgivelsene, f.eks motor eller bremsen hvis det er trygt, men overlatt større brann i lasten til redningstjenesten.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak	Må ikke skylles bort med vann.
------------------	--------------------------------

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Verneutstyr	Bruk personlig verneutstyr i samsvar med punkt 8. Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Behandle forurensningen, med stor forsiktighet. Luft ut damper.
-------------	---

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Ikke angitt.
----------------------	--------------

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Store utslipp blandes med jord, sand eller annet inert materiale. Forhindre utslipp til vann og kloakk. For større utslipp i vann varsle vannverk eller renseanlegg. Ved utslipp eller fare for utslipp som medfører risiko for miljøskade, varsle offentlige myndigheter, brannvesenet på tlf. 110.
--	---

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Liten mengde utslipp suges opp enkelt med f.eks vermikulitt, tørr sand eller annet inert materiale for kjemikalieutslipp. Innsamlet materiale er farlig avfall.
Annen informasjon	Tiltak i tilfelle ulykke under transport ADR / RID: Slå av motoren. Advare andre trafikanter. Ring nødetatene. Se transport kort.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Ikke angitt.
-------------------	--------------

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Fjern antennelseskilder. Må ikke håndteres nær varme overflater eller utstyr som kan generere flammer eller gnister. Sørg for god ventilasjon. Kvelningsfare er tilstede i lavereliggende områder hvis damper akkumulerer. Hell eller pumpe aldri med fri stråle fra stor høyde på grunn av risiko for dannelse av statisk elektrisitet.
------------	--

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Beholdere og koblinger skal jordes. Unngå gnister, statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen ild. Lagres i tanker eller i et lager som passer for ekstremt brannfarlige væsker.
-------------	--

7.3 Spesifikk bruk

Anbefalinger	Ikke angitt.
--------------	--------------

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringskontroll

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Ekstraksjonsbensin (uspesifisert)		8 t.: 100 ppm	2007
		8 t.: 500 mg/m ³	

Eksponeringsgrenser

Biologiske grenser

DNEL / PNEC

Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Ved mistanke om at grenseverdiene er overskredet, bør det gjøres målinger av konsentrasjonen på arbeidsplassen.
--	---

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	God generell ventilasjon. Bruk minst punktavsug ved manuell håndtering innendørs. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard.
--	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut, bruk vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder	CEN/CR 13464:1999 Guide to selection, use and maintenance of occupational eye and face protectors. NS-EN 166: Øyevern - Spesifikasjoner NS-EN 168:2001: Øyevern - Ikke-optiske prøvingsmetoder.

Hudvern

Håndvern	Bruk hansker f.eks Barrier (PE / PA / PE), Silver Shield/4H (PE / EVAL / PE), HPS Trelchem □ □ som gir en gjennombruddstid > 8 timer, avhengig av materialet tykkelse. Butylgummi gir gjennombruddstid > 4 timer. Tynne engangshanskerhansker av naturgummi, neopren, nitrilgummi, polyetylen (PE), polyvinylklorid (PVC), Viton, gir gjennombruddstid <1 t.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374:2003 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Annet hudvern enn håndvern	Normalt beskyttende klær med lange ermer og ben.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Hvis eksponeringsgrensen risikerer å overskrides, bruk halv eller helmaske
----------------	--

	med gassfilter A.
Referanser til relevante standarder	EN141:2000 Gassfiltre og kombinerte filtre. NS-EN 140:1998 Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking. NS-EN 405:2001, A1:2009: Åndedrettsvern - Filtrerende halvmasker med ventil til beskyttelse mot gasser eller mot gasser og partikler - Krav, prøving, merking.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Typisk bensin.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 20-210 °C Testmetode: EN ISO 3405
Flammepunkt	Verdi: < 0 °C
Damptrykk	Verdi: 50-65 kPa Testmetode: 20°C
Damptetthet	Verdi: > 3 Testmetode: luft=1
Relativ tetthet	Verdi: 0,68-0,72 kg/dm ³ Testmetode: 15°C
Løselighet i vann	Moderat. Oppløselighet (g/100g H ₂ O, 20 °C) <50
Løselighet i fett	Løselig og blandbar med de fleste organiske løsemidler.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Nafta hydrokarboner = 3-6
Selvantennelighet	Verdi: > 400 °C
Kommentarer, Viskositet	Kinematisk viskositet er <1 mm ² /s (38 °C, vann = 0,6 mm ² /s).
Ekspløsjongrense	Verdi: 1,4-7,6 Vol%

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ikke angitt.
-------------	--------------

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ikke angitt.
-------------	--------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering og oppbevaring.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke angitt.
-------------------------------	--------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Statisk elektrisitet, varme og gnister. Kontakt med sterke oksidasjonsmidler, alkalimetaller og alkaliske hydroksider. Kromtrioxide antenner butanol som følge av en overdreven oksidering av løsemiddelet.
-------------------------	---

10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Kan skade pakninger, lakkerte og malte flater, beskyttende og forseglende fettbelegg, materialer av naturgummi og enkelte syntetiske materialer.
----------------------------	--

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Kontakt med sterke oksidasjonsmidler gir kraftig varmeutvikling med rykende svovelsyre og klorsulfonsyre. Vannbasert etylacetat brytes ned til eddiksyre som kan etse på blant annet metaller.
-----------------------------	--

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: kanin
LC50 innånding	Verdi: > 5000 mg/m ³ Forsøksdyreart: kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av damp kan irritere luftveiene. Høy eksponering kan forårsake hodepine, kvalme, tretthet, svimmelhet, og ved høye konsentrasjoner, bevisstløshet eller annen påvirkning på sentralnervesystemet.
Hudkontakt	Produktet virker avfettende og irriterende på huden, noe som kan forårsake rødhet, hudsprekker og langvarig eller gjentatt kontakteksem.
Øyekontakt	Lett irritasjon av øyet. Ikke irriterende i henhold til Øyeirritasjonstest (kanin).
Svelging	Kan gi brekninger, magesmerter og lignende symptomer som innånding. Lungebetennelse kan oppstå fra etter noen timer til en dag dersom stoffet ved svelging eller oppkast trekkes ned i luftveiene. Noen få milliliter i lungene kan forårsake lungebetennelse.
Kroniske effekter	Gjentatt kontakt med nafta irriterer huden (kanin, 14 og 28 dager). Langvarig eksponering av nafta damp har produsert artsspesifikk nyreskade (menn) og svulster (mus) i forsøksdyr.
Allergi	Ingen kjent risiko for allergi, men produktets uttørkende effekt kan eventuelt bidra til atopisk dermatitt. Petroleumsprodukter kan gi såkalt oljeakne. Ikke allergifremkallende på marsvin (Closed patch)
Kreft	Se kroniske effekter ovenfor. Produktets kreftrisiko er trolig lav på grunn av lavt aromatinhold.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Det finnes studier (IUCRID) på ulike cellerlinjer med både positive og negative resultater for bensinblandinger, men risikoen for mutasjoner i genene kan ikke utelukkes for produktet.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Akvatisk kommentarer	Akutt toksisitet for vannlevende organismer: Bensin: LL50: 10 - 18 mg / l, fisk, 96 t, WAF; EL50: 4,5 til 32 mg / l Daphnia 48 h, WAF; IL50: 3,1 - 30 000 mg / l, Alg, 72 h, WAF. Toksisitetsdata på bensin varierer i litteraturen da det er en kompleks blanding.
----------------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	De fleste komponentene er trolig relativt lett nedbrytbare bl.a. gjennom av fotooksidasjon i luften, men da det er en kompleks blanding av hydrokarboner er sannsynligvis noen komponenter tungt nedbrytende og kan forbli i jord i lang tid om sanering ikke skjer ved utslipp. Hydrolyse skjer ikke i vann, men det meste av nedbrytning foregår i luften ved fordamping.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	Ulike ingredienser i produktet har forskjellig tendens til bioakkumulering. Sannsynligvis varierer BCF av komponentene, men oppbyggingen i næringskjeden av bensin ikke er kjent.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Flyter på vann og fordampes relativt raskt, noe som gjør det svært mobilt i naturen. Kun ca. 1% av produktet forventes å spre seg til vann (IUCLID). Hvis det kommer ut i bekker, kan den lokale virkningen bli stor, men siden det er flyktig, er virkningen på grunnvann mindre ved mindre utslipp. Hvis nedsiging i grunnvannet oppstår vil vannløselige stoffer løse seg opp og forurense grunnvannet.
Kommentarer	Kroniske virkninger: Ingen data tilgjengelig siden produktet skilles lett fra vannfasen og testing blir vanskelig. Produktet har mest sannsynlige negative effekter selv med langvarig eksponering ved lave doser på økosystemet.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke vurdert for produktet, men inneholder sannsynligvis ikke noen stoffer i større konsentrasjoner som er å anse som PBT eller vPvB stoffer.
------------------------	---

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	2-takts olje: 2-takts alkylatbensin inneholder 2% (v / v) helsyntetisk 2-takts olje, som er biologisk nedbrytbart, 61,9% i henhold til OECD 301B, og oppfyller «Europeiske miljømerke Krav». Oljen er godkjent av National Marine Manufacturers Association (NMMA), i henhold til standard TC-W3.
---	--

Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL	EAL: 13 07 02 bensin
NORSAS	7023
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Brennes i autoriserte anlegg med tillatelse til å håndtere farlig avfall. Tomme stålfat kan gjenvinnes eller etterfylles. Følg Metallkretsens utslippsinstruksjoner for stålfat. Vurder risikoen ved sveising, skjærebrenning og lignende i de tomme stålfat.
Annen informasjon	Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1 UN-nummer

ADR	1268
RID	1268
IMDG	1268
ICAO/IATA	1268

14.2. UN varenavn

ADR	PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S.
RID	PETROLEUMDESTILLATER, N.O.S.
IMDG	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
ICAO/IATA	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

14.3. Transport fareklasse

ADR	3
Fare nr.	33

RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnelkode (D/E)
EmS	F-E, S-E

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

EC-nr.	289-220-8
--------	-----------

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Lover og forskrifter	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektre. IMDG. FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA. FOR 1998-04-30 nr. 550: Forskrift om arbeid av barn og ungdom, med senere endringer FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer Klassifisering av stoffer; http://esis.jrc.ec.europa.eu Veiledning om administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære. www.arbeidstilsynet.no/administrative_normer
-----------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

Seksjon 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	; H222; ; H304; ; H336; ; H411;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R12 Ekstremt brannfarlig. R38 Irriterer huden R51/53 Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

	R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Leverandørens sikkerhetsdatablad datert 29.11.2010.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette HMS-databladet anses nøyaktig i henhold til nåværende kunnskap, men det kan ikke gis noen garanti for at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens egen interesse å avklare om det er tilstrekkelig informasjon til formålet det skal brukes til.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av BIS Production Partner, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001. Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet, kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldene regelverk. BIS Production Partner har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent/importør/omsetter. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Kolberg Caspary Lautom AS