

SIKKERHETS DATABLAD

Isopropanol teknisk



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	21.05.2011
Revisjonsdato	26.04.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Isopropanol teknisk
Synonymer	IPA, Isopropylalkohol, Prima isopropanol, Teknisk isopropanol, 2-Propanol, Propan-2-ol, GP alkoholtisetning til fuktevann
REACH reg. nr.	01-2119457558-25
CAS-nr.	67-63-0
EC-nr.	200-661-7
Indeksnr.	603-117-00-0
Artikkelnr.	600079, 600080

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde	Antifrost-, avisnings- og løsemiddel Alkoholtisetning til fuktevann
Relevant identifiserte bruksområder	SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	KiiltoClean AS
Besøksadresse	Hagaløkkveien 13, 1383 Asker
Postadresse	Postboks 103
Postnr.	1371
Poststed	Asker

Land	Norge
Telefon	+47 66 77 11 70
E-post	post.no@kiilto.com
Hjemmeside	http://www.antibac.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	STOT SE 3; H336 Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225
--	---

Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Meget brannfarlig væske og damp Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
---	--

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Propan-2-ol
Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Innholdet sorteres som farlig avfall. Skyllt emballasje kan sorteres som plast.
EC-etikett	Ja

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk). Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	100 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsøt tøy. Skyll straks huden med mye vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt øyelege hvis irritasjonen vedvarer.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll munnen. Gi straks et par glass vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Kan irritere luftveiene. Hodepine, tretthet, kvalme og svimmelhet. Hudkontakt: Kan forårsake mild irritasjon. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Øyekontakt: Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut. Svelging: Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	MEGET BRANNFARLIG! Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til
----------------------------	--

	antennelseskilder. Kan bevege seg langt til tennkilde og gi tilbakeslag.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Selvforsynt åndedrettsvern kan være påkrevd ved redningsarbeide. I tilfelle av evakuering, bruk rømningsmaske der det er mulig.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Isoler området.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Fjern alle tennkilder og sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn p.g.a. brann-/eksplosjonsfare. Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Store mengder søl: Fjern søl med gnistsikkert mekanisk utstyr som lenser, pumper eller liknende. Små mengder søl: Spill tas opp med inert absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Punktavsug anbefales. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/ belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Det må ikke spises, drikkes eller

røykes under arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Større mengder og lagerbeholdninger skal oppbevares i henhold til nasjonal forskrifter om oppbevaring av brannfarlige væsker.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan skade pakninger, lakkerte/malte overflater, fettbehandlinger, naturgummi og visse syntetiske materialer.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer. Oksidasjonsmidler. Aminer. Alkalimetaller. Jordalkalimetaller. Aluminium. Jern.
Lagringstemperatur	Verdi: < 35 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³	
Annen informasjon om grenseverdier	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).		

DNEL / PNEC

DNEL	Kommentarer: Propan-2-ol: DNEL, forbrukere, oral, langsiktig eksponering, systemisk effekt: 26 mg/kg DNEL, forbrukere, dermal, langsiktig eksponering, systemisk effekt: 319 mg/kg DNEL, forbrukere, innånding langsiktig eksponering, systemisk effekt 89 mg/m ³ DNEL, arbeidstakere, dermal, langsiktig eksponering, systemisk effekt: 888 mg/kg/dag DNEL, arbeidstakere, innånding, langsiktig eksponering, systemisk effekt: 500 mg/m ³
PNEC	Referanse: PNEC ferskvann: 140,9 mg/l PNEC sediment i ferskvann: 552 mg/kg PNEC saltvann: 140,9 mg/l PNEC sediment i saltvann: 552 mg/kg PNEC sporadiske utslipp: 140,9 mg/l PNEC renseanlegg: 2251 mg/l

PNEC jord: 28 mg/kg
PNEC oral: 160 mg/kg mat

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Eksplisjonsikker generell og lokal avtrekksventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Referanser til relevante standarder

NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

Håndvern

Håndvern

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi. Butylgummi. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: +/-0,5 mm

Referanser til relevante standarder

NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).
NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Benytt hensiktsmessige antistatiske verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes halv- eller helmaske med brunt filter (A) mot organiske løsemidler. Kontroller at masken er tett og skift filter regelmessig.

Referanser til relevante standarder

NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Alkohollukt
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke relevant. Vannfri.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: -88 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 82 °C
Flammepunkt	Verdi: 12 °C
Fordampningshastighet	Verdi: 1,5 Kommentarer: n-Butylacetat = 1
Antennelighet	Ikke relevant, se flammepunkt.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 2 – 12 vol-%
Damptrykk	Verdi: 4200 Pa Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Verdi: 1,05 Temperatur: 20 °C Referanse-gass: luft = 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,8 Kommentarer: Vann = 1 Temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: 0,05
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 425 °C
Viskositet	Kommentarer: Viskositet (20°C): 2,5 mm ² /s Viskositet (40°C): < 7 mm ² /s (1 mm ² /s = 1cSt) Type: Kinematisk
Eksplisive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplisivt, men kan danne eksplisive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer VOC-innhold (EU): 800 g/l

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen testresultater tilgjengelig. Dampene kan danne eksplisive blandinger med luft.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Brennbare gasser kan dannes ved kontakt med alkalimetaller, alkaliske jordmetaller og aluminium.
Eksoterm reaksjon med oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer. Oksidasjonsmidler. Aminer. Alkalimetaller. Jordalkalimetaller. Aluminium. Jern.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data Propan-2-ol:
NOAEL (oralt, rotte): 870 mg/kg kroppsvekt/dag
LD50 (oralt, rotte): 4396 mg/kg kroppsvekt/dag
LD50 (dermalt, rotte): 12800 mg/kg kroppsvekt
LC50 (innånding, rotte): 46600 mg/m³
Hudirritasjon (kanin): svakt irriterende (OECD 404)
Øyeirritasjon (kanin): irriterende (CD 405)
NOAEL (fruktbarhet, oral, rotte): 407 mg/kg kroppsvekt/dag
NOAEL (utvikling, oral, rotte): 400 mg/kg kroppsvekt/dag
NOEL (karsinogenitet, oralt, rotte): ikke carcinogen (OECD 416)
Hudsensibilisering (marsvin): ikke allergifremkallende (OECD 406)
NOAEL (innånding, rotte): 12500 mg/m³ (OECD 451)
NOEL (karsinogenitet, innånding, mus): 12500 mg/m³
Mutagenisitet: negativ (OECD 471)
Genotoksisitet (in vitro): ikke gentoksisk (OECD 476)
Genotoksisitet (in vivo, mus): ikke gentoksisk (OECD 474)

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
I tilfelle hudkontakt	Kan virke avfettende etter hyppig bruk. Langvarig kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
I tilfelle innånding	Damp kan irritere luftveier og lunger. Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller beruselse. Meget høy overeksponering kan gi manglende koordinering, tap av bevissthet og død.
I tilfelle øyekontakt	Irritasjon, svie, tåreflod og uklart syn etter væskesprut.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	<p>Propan-2-ol:</p> <p>LC50 (fisk, akutt): 9640 mg/l (art: Pimephales promelas)</p> <p>EC50 (dafnia, akutt): 13299 mg/l (art: Daphnia magna)</p> <p>LC50 (alger): > 1000 mg/l (art: Scenedesmus subspicatus)</p> <p>NOEC (dafnia, kronisk): 30 mg/l (art: Daphnia magna)</p> <p>Klassifiseres ikke som miljøskadelig.</p>
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Biologisk nedbrytbarhet: 95 % (OECD 301 E) Fullstendig aerob bionedbrytbar.
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Bioakkumulerer ikke.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 3
Bioakkumulering, kommentarer	Log P(o/w): 0,0500

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann. Kan spres i jord og grunnvann.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Stoffet er ikke klassifisert som PBT.
vPvB vurderingsresultat	Stoffet er ikke klassifisert som vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070704 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen
Annen informasjon	Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ISOPROPANOL
IMDG	ISOPROPANOL
ICAO/IATA	ISOPROPANOL

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3

ICAO/IATA	3
-----------	---

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Følg samlastningsreglene i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
--------------------------	---

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori	Z
-----------------------	---

ADR/RID Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnelrestriksjonskode: (D/E)
----------------------------------	-------------------------------

Farenr.	33
---------	----

IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger	Fp 12 °C c.c.
------------------------------	---------------

IMDG

EmS	F-E, S-D
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2009-06-08 nr 602: Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen, med senere endringer.</p> <p>FOR 2005-06-17 nr 672: Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).(Seveso II), med senere endringer.</p>
--------------------------------	--

Kommentarer	<p>Sevesodirektiv III (2012/18/EU): P5c – Brannfarlige væsker</p> <p>Mengdegrense (i tonn) – lavere klasse: 5000</p> <p>Mengdegrense (i tonn) – høyere klasse: 50000</p>
-------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 3.2, 7.2, 8.1, 8.2, 11.1, 13.1, 14.6
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Milvi Rohla