

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**
Versjon: **3.0 no**
Erstatter versjon fra: 09.05.2019
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 30.11.2015
Revidert: 22.05.2020

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet **Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol**
Produktnummer **KK66**
Registreringsnummer (REACH) **ikke relevant (stoffblanding)**

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifisert bruk: laboratoriekjemikalie
laboratorie- og analyseformål

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sicherheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: : Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person): sicherheit@carlroth.de

1.4 Nødtelefonnummer

Navn	Gate/vei	Postnummer/sted	Telefon	Nettside
Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet	Postboks 222 Skøyen	0213 Oslo	22 59 13 00	www.giftinfo.no

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90.
Telefaks:
Nettside: www.chiron.no

Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: KK66

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassifisering i henhold til GHS			
Avsnitt	Fareklasse	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.6	brannfarlige væsker	(Flam. Liq. 2)	H225
2.16	etsende for metaller	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akutt giftighet (oral)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	akutt giftighet (ved hudkontakt)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	akutt giftighet (ved innånding)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	hudetsing/hudirritasjon	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8	giftvirkning på bestemte organer - enkeltexponering	(STOT SE 1)	H370

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS02, GHS05,
GHS06, GHS08



Faresetninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp
H290 Kan være etsende for metaller
H301+H311+H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding
H315 Irriterer huden
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon
H370 Forårsaker organskader (øye)

Sikkerhetssetninger

Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Sikkerheshenvisninger - tiltak

- P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
- 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.
- P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFOR-MASJONSSENTER/en lege.

Farlige bestanddeler til merking: Metanol

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H301+H311+H331 Giftig ved svelging, hudkontakt eller innånding.
H370 Forårsaker organskader (øye).

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt et GIFTINFOR-MASJONSSENTER/en lege.
inneholder: Metanol

2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.

Navnet på stoffet	Identifiserer	wt%	Klassifisering i henhold til 1272/2008/EF	Piktogrammer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Metanol	CAS-nr. 67-56-1 EF-nr. 200-659-6 Index-nr 603-001-00-X REACH Reg.-nr. 01-2119433307-44-xxxx	≥ 50	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %
Kaliumhydroksid	CAS-nr. 1310-58-3 EF-nr. 215-181-3 Index-nr 019-002-00-8 REACH Reg.-nr. 01-2119487136-33-xxxx	0,5 – < 1	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Bemerkninger

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: KK66

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes straks. Selvbeskyttelse for førstehjelper.

Etter innånding

Kontakt lege øyeblikkelig. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Etter svelging

Skyll munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Kontakt lege øyeblikkelig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Etter øyekontakt: Irriterende virkninger, Konjunktivitt (betennelse i bindehinnen),

Etter hudkontakt: Virker avfettende på huden,

Etter svelging: Sterke magesmerter, Kvalme, Oppkast, Svekket oppfatnings- og koordineringsevne, økt reaksjonstid eller søvnighet, Giftig virkning på sentalnervesystemet kan forårsake kramper, pustevansker og besvimelse, Nedsatt synsevner, Fare for blindhet,

Etter innånding: Hoste

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler



Egnede sløkkingsmidler

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene
vannspray, skum, alkoholresistent skum, slukkespulver, karbondioksid (CO₂)

Uegnete sløkkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Farlige forbrenningsprodukter

Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr. Ha på kjemibeskyttelsesdress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk av egnet verneutstyr (samt det personlige verneutstyret det refereres til i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledning. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngåelse av tennkilder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Explosive properties.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp.

Råd om hvordan søl skal behandles

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnete beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt avtrekk (laboratorium). Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Rengjør grundig skitne flasker.

• Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. På grunn av eksplosjonsfare; unngå lekkasje av damp i kjellere,

kloakker og grøfter.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Grundig hudrengjøring straks etter håndtering av produktet. Det må ikke røykes under bruk.

Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruksjoner for samlagring.

Hensyn til andre råd

Oppbevares innelåst. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.

• Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

• Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Henvisning	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidssverdi [ppm]	Korttidssverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Kilde
EU	metanol	67-56-1		IOELV	200	260					2006/15/EF
NO	kaliumhydroksid	1310-58-3		GV						2	Forskrift, best.nr. 704
NO	metanol	67-56-1		GV	100	130					Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

korttidssverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

• relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Kaliumhydroksid	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter

• relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Eksponeringstid
Metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	feskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	jord	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

Hudvern



Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

Butylkautsjuk (butylgummi)

• materialtykkelse

0,7mm

• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Flammebeskyttelsesbekledning.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: AX (gassfilter og kombinasjonsfilter mot organiske forbindelser med lavt kokepunkt, fargekode: brun).

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	flytende (væske)
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ingen data er tilgjengelig

Øvrige fysiske og kjemiske parametere

ph-verdi	Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	-98 °C
Startkokepunkt og kokeområde	64 °C
Flammepunkt	11 °C
Fordampingshastighet	ingen data er tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant (væske)

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: KK66

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Akutt giftighet

• Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeeringsvei	ATE
Metanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	innånding: damp	3 mg/l/4h
Kaliumhydroksid	1310-58-3	oral	333 mg/kg

Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

• Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Forårsaker organskader (øye).

• Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

sterke magesmerter, kvalme, oppkast, tap av likevektsrefleks og ataksi, giftig virkning på sentalnerve-systemet kan forårsake kramper, pustevansker og besvimelse, fare for blindhet, høye doser kann føre til koma og død

• Ved kontakt med øynene

konjunktivitt (betennelse i bindehinnen), Irriterer øynene

• Ved innånding

hoste, hodepine

• Ved hudkontakt

virker avfettende på huden, irriterer huden

Andre opplysninger

Ingen

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: KK66

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	blågjellet solab- bor (Lepomis nac- rochirus)	96 h
Metanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	blågjellet solab- bor (Lepomis nac- rochirus)	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	Pseudokirchneri- ella subcapitata	96 h

12.2 Nedbrytingsprosess

Ingen data er tilgjengelig.

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytningsrate	Tid
Metanol	67-56-1	biotisk/abiotisk	99 %	30 d
Metanol	67-56-1	oksygenforbruk	76 %	5 d

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanol	67-56-1		-0,77	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR).



13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	FN-nummer	3286
14.2	FN-forsendelsesnavn	BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S.
	Farlige bestanddeler	Metanol, Kaliumhydroksid
14.3	Transportfareklasse(r)	 
	Klasse	3 (brannfarlige væsker)
14.4	Emballasjegruppe	II (middels farlig stoff)
14.5	Miljøfarer	ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods)
14.6	Særlige forholdsregler ved bruk	
	Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.	
14.7	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden	
	Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.	
14.8	Opplysninger for hver av FNs regelverkmalen	
	• Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)	
	FN-nummer	3286
	Varenavn	BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S.


Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Opplysninger i transportdokumentet	UN3286, BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Metanol, Kaliumhydroksid), 3 (6.1+8), II, (D/E)
Klasse	3
Klassifiseringskode	FTC
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3+6.1+8
	
Spesielle bestemmelser	274, 802(ADN)
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	D/E
Farenummer	368

• Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

FN-nummer	3286
Varenavn	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN3286, BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Metanol, Kaliumhydroksid), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.
Klasse	3
Tilleggsrisiko(er)	6.1 8
Havforurensende stoff	-
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3+6.1+8



Spesielle bestemmelser	274
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
EmS	F-E, S-C
Stuingskategori	B

• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

FN-nummer	3286
-----------	------


Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Varenavn	Brannfarlig væske, giftig, etsende, n.o.s.
Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)	UN3286, Brannfarlig væske, giftig, etsende, n.o.s., (inneholder: Metanol, Kaliumhydroksid), 3 (6.1+8), II
Klasse	3
Tilleggsrisiko(er)	6.1 + 8
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	3+6.1+8
	
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	0,5 L

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

- **Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**

Ingen bestandeler er oppført.

- **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Wt%	Registreringstype	Begrensninger	Nr.
Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol		100	1907/2006/EC appendix XVII	R3	3
Metanol	67-56-1	89,7	2018/0589/EC appendix XVII	R69	69
Metanol		89,7	1907/2006/EC appendix XVII	R40	40

Legende

R3

1. Shall not be used in:
 - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
 - tricks and jokes,
 - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
 - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
 - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the mar-

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Legende

- ket, that the following requirements are met:
- (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
- (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
- (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.
- R40 1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
- metallic glitter intended mainly for decoration,
 - artificial snow and frost,
 - 'whoopie' cushions,
 - silly string aerosols,
 - imitation excrement,
 - horns for parties,
 - decorative flakes and foams,
 - artificial cobwebs,
 - stink bombs.
2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
- 'For professional users only'.
3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.
- R69 Shall not be placed on the market to the general public after 9 May 2019 in windscreen washing or defrosting fluids, in a concentration equal to or greater than 0,6 % by weight.

• Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII

Ingen.

• Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

• Direktiv om aerosolbeholdere (75/324/EØF)

Fyllingsats

Direktivet for dekorasjonsbelegg (Europa, 2004/42/EF)

VOC-innhold	>50 % 439,7 g/l
-------------	--------------------

Direktiv for industriutslipp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-innhold	>50 %
VOC-innhold	483,2 g/l
VOC-innhold Vanninnhold ble fratrukket	439,7 g/l

Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II

Ingen bestandeler er oppført.

Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Ingen bestandeler er oppført.

Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)

Ingen bestandeler er oppført.

Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsustanser

ingen bestandeler er oppført

Forordning 111/2004/EF som legger ned reglene for overvåkning av handel mellom fellesskapet og tredjeland med utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Nasjonale fortegnelser

Land	Nasjonale fortegnelser	Status
AU	AICS	alle bestandeler er oppført
CA	DSL	alle bestandeler er oppført
CN	IECSC	alle bestandeler er oppført
EU	ECSI	alle bestandeler er oppført
EU	REACH Reg.	alle bestandeler er oppført
JP	CSCL-ENCS	alle bestandeler er oppført
KR	KECI	alle bestandeler er oppført
MX	INSQ	alle bestandeler er oppført
NZ	NZIoC	alle bestandeler er oppført
PH	PICCS	alle bestandeler er oppført
TR	CICR	ikke alle bestandeler er oppført
TW	TCSI	alle bestandeler er oppført
US	TSCA	alle bestandeler er oppført

Legende

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH-registrerte stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.2		Faresetninger: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - forebyggende: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Sikkerhetshenvisninger - tiltak: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
2.2		Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml: endring i listen (tabell)	ja
8.1		Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen: endring i listen (tabell)	ja
14.2	Farlige bestanddeler: Metanol	Farlige bestanddeler: Metanol, Kaliumhydroksid	ja
14.8	Opplysninger i transportdokumentet: UN3286, BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S., (Metanol, løsning), 3 (6.1+8), II, (D/E)	Opplysninger i transportdokumentet: UN3286, BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Metanol, Kaliumhydroksid), 3 (6.1+8), II, (D/E)	ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3286, BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Metanol), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3286, BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, ETSENDE, N.O.S., (inneholder: Metanol, Kaliumhydroksid), 3 (6.1+8), II, 11°C c.c.	ja
14.8	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3286, Brannfarlig væske, giftig, etsende, n.o.s., (inneholder: Metanol), 3 (6.1+8), II	Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration): UN3286, Brannfarlig væske, giftig, etsende, n.o.s., (inneholder: Metanol, Kaliumhydroksid), 3 (6.1+8), II	ja

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2006/15/EF	Kommisjonsdirektiv om fastsetjing av ei andre liste over rettleiande grenseverdier for eksponering i arbeidet i samband med gjennomføringa av rådsdirektiv 98/24/EF, og om endring av direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
Acute Tox.	akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroxydopløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
CLP	forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
COD	kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	øyeirriterende
Flam. Liq.	brannfarlig væske
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-oktanol/vann
maksimum grenseverdi	maksimum grenseverdier
MARPOL	den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Met. Corr.	etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	etsende for huden
Skin Irrit.	irriterende for huden
STOT SE	giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	takverdi
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	meget brannfarlig væske og damp
H290	kan være etsende for metaller
H301	giftig ved svelging
H302	farlig ved svelging
H311	giftig ved hudkontakt
H314	gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H315	irriterer huden
H318	gir alvorlig øyeskade
H319	gir alvorlig øyeirritasjon
H331	giftig ved innånding
H370	forårsaker organskader (øye)

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



Kaliumhydroksydoppløsning 0,1 N i metanol 0,1 mol/l - 0,1 N standardløsning

produktnummer: **KK66**

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.